



Unidade do Ensino Superior
de Graduação

Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Logística

**Referência:
do CNCST**

**Eixo Tecnológico:
Gestão e Negócios**

**Unidade:
Fatec Botucatu - R-11**

2024 / 2º Semestre



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**





2024

Versão sem automação

Recomendamos que este material seja utilizado em seu formato digital, sem a necessidade de impressão.

QUADRO DE ATUALIZAÇÕES

Data de implantação: 2002

Data	Tipo	Documento de validação Instrução, memorando etc.	Detalhamento
2011 / 1º Sem.	Reestruturação		
2013 / 2º Sem.	Adequação		Inclusão de Projeto de Rotas e Mapas e Transporte Aéreo, respectivamente no lugar de Espanhol I e II
2023 / 1º Sem.	Reestruturação	Despacho da Presidente nº 11/2022	CEETEPS-PRC-2022-34044 - Autorização para Reestruturação do Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Logística.
2024 / 1º Sem.	Adequação	Deliberação CEE 216/2023	Adequação à resolução CNE/CP nº 1 de 5 de janeiro de 2021 à Deliberação CEE 216/2023

Expediente CPS

Diretora-Superintendente

Laura Laganá

Vice-Diretora-Superintendente

Emilena Lorenzon Bianco

Chefe de Gabinete

Armando Natal Maurício

Expediente Cesu

Coordenador Técnico

Rafael Ferreira Alves

Diretor Acadêmico-Pedagógico

André Luiz Braun Galvão

Departamento Administrativo

Silvia Pereira Abranches

EDI – Equipe de Desenvolvimento Instrucional

Thaís Lari Braga Cilli

Fábio Gomes da Silva

Mauro Yuji Ohara

Responsáveis pelo documento

Vitor de Campos Leite

Sumário

1. Contextualização.....	7
1.1 Instituição de Ensino.....	7
1.2 Atos legais referentes ao curso.....	7
2. Organização da educação	8
2.1 Currículo escolar em Educação Profissional e Tecnológica organizado por competências.....	8
2.2 Autonomia universitária	10
2.3 Estrutura Organizacional.....	11
2.4 Metodologia de Ensino-Aprendizagem	11
2.5 Avaliação da aprendizagem - Critérios e Procedimentos.....	11
3. Dados do Curso em Nome do Curso.....	14
3.1 Identificação	14
3.2 Dados Gerais	14
3.3 Justificativa.....	15
3.4 Objetivo do Curso	15
3.5 Requisitos e Formas de Acesso.....	15
3.6 Prazos mínimo e máximo para integralização.....	15
3.7 Aproveitamento de Estudos, de Conhecimentos e de Experiências Anteriores.....	16
3.8 Exames de proficiência	16
3.9 Certificados e diplomas a serem emitidos.....	16
4. Perfil Profissional do Egresso	17
4.1 Competências profissionais.....	17
4.2 Competências socioemocionais.....	19
4.3 Mapeamento de Competências por Componente	19
4.4 Temáticas Transversais.....	22
4.5 Língua Brasileira de Sinais - Libras.....	22
5. Organização Curricular	23
5.1 Pressupostos da organização curricular.....	23
5.2 5.2 Matriz curricular do CST em Logística – Fatec Botucatu - R-11	24
5.3 Tabela de componentes e distribuição da carga horária	25
5.4 Distribuição da carga horária dos componentes complementares.....	26

6. Ementário	27
6.1 Primeiro Semestre	27
6.1.1 – PLG001 – Projeto Integrador em Logística I – Oferta On-line – Total de 80 aulas	27
6.1.2 – JLG019 – Logística Empresarial – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	28
6.1.3 – ADM034 – Fundamentos de Administração – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	29
6.1.4 – MAT031 – Matemática Aplicada – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	30
6.1.5 – MPC016 – Métodos para Produção do Conhecimento – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	30
6.1.6 – INF047 – Informática Aplicada à Logística – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	31
6.1.7 – COM046 – Fundamentos de Comunicação e Expressão – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	32
6.1.8 – ING191 – Inglês para Logística I – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	33
6.2 Segundo Semestre	34
6.2.1 – PLG002 – Projeto Integrador em Logística II – Oferta On-line – Total de 80 aulas	35
6.2.2 – ETI004 – Modalidade e Intermodalidade – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	36
6.2.3 – JLG020 – Logística Verde – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	37
6.2.4 – AGR030 – Gestão de Equipes – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	38
6.2.5 – EST039 – Estatística Aplicada à Gestão – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	38
6.2.6 – MMF006 – Matemática Financeira – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	39
6.2.7 – ESP047 – Espanhol I – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	40
6.2.8 – ING192 – Inglês para Logística II – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	41
6.2.9 – CCG011 – Contabilidade Gerencial – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	42
6.3 Terceiro Semestre	43
6.3.1 – PLG003 – Projeto Integrador em Logística III – Oferta On-line – Total de 80 aulas	43
6.3.2 – JGT002 – Gestão Tributária nas Operações Logísticas – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	44
6.3.3 – ECN011 – Economia e Finanças Empresariais – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	45
6.3.4 – MPO008 – Pesquisa Operacional – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	46
6.3.5 – AGQ032 – Fundamentos de Gestão da Qualidade – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	47
6.3.6 – ADM035 – Administração de Materiais – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	48
6.3.7 – ESP048 – Espanhol II – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	49
6.3.8 – ING193 – Inglês para Logística III – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	50
6.4 Quarto Semestre	51
6.4.1 – PLG004 – Projeto Integrador em Logística IV – Oferta On-line – Total de 80 aulas	51
6.4.2 – AGP011 – Gestão da Produção e Operações – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	52
6.4.3 – EPQ004 – Métodos Quantitativos de Gestão – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	53
6.4.4 – JMT002 – Sistemas de Movimentação e Transporte – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	54
6.4.5 – TJT005 – Gestão de Projetos Logísticos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	55

6.4.6 – JEU002 – Embalagem e Unitização – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	56
6.4.7 – PMG010 – Fundamentos de Marketing – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	56
6.4.8 – ING194 – Inglês para Logística IV – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	57
6.4.9 – ETA013 – Transporte Aéreo – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	58
6.5 Quinto Semestre	59
6.5.1 – PLG005 – Projeto Integrador em Logística V – Oferta On-line – Total de 80 aulas	59
6.5.2 – AGS021 – Gestão da Cadeia de Suprimentos – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	60
6.5.3 – JTL002 – Custos e Tarifas Logísticas – Oferta Presencial – Total de 80 aulas.....	61
6.5.4 – JMA002 – Movimentação e Armazenagem – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	62
6.5.5 – JSL003 – Simulação em Logística – Oferta Presencial – Total de 80 aulas.....	63
6.5.6 – POR044 – Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	64
6.5.7 – ING195 – Inglês para Logística V – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	65
6.6 Sexto Semestre.....	66
6.6.1 – PLG006 – Projeto Integrador em Logística VI – Oferta On-line – Total de 80 aulas	66
6.6.2 – ACE023 – Comércio Exterior e Logística – Oferta Presencial – Total de 80 aulas.....	67
6.6.3 – CEE039 – Inovação e Empreendedorismo – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	68
6.6.4 – JTR002 – Gestão de Transporte de Carga e Roteirização – Oferta Presencial – Total de 80 aulas	69
6.6.5 – ETG011 – Tecnologia de Transportes – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	70
6.6.6 – ETE003 – Transporte de Cargas Especiais e Perigosas – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	71
6.6.7 – JLG021 – Logística Digital – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	72
6.6.8 – ETP008 – Mobilidade Urbana – Oferta Presencial – Total de 40 aulas.....	73
6.6.9 – ETM006 – Navegação Interior e Portos Marítimos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas	74

7. Outros Componentes Curriculares75

7.1 Trabalho de Graduação.....	75
7.2 Estágio Curricular Supervisionado.....	76
7.3 AACC - Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	77

8. Quadro de Equivalências (em caso de reestruturação).....78

9. Perfis de Qualificação.....79

9.1 Corpo Docente	79
9.2 Auxiliar Docente e Técnicos-Administrativos	79
9.2.1 Relação dos componentes com respectivas áreas	79



10. Infraestrutura Pedagógica	82
10.1 Resumo da infraestrutura disponível	82
10.2 Laboratórios ou ambientes de aprendizagem associados ao desenvolvimento dos componentes curriculares.....	82
10.3 Apoio ao Discente	82
11. Referências.....	83
12. Referências das especificidades locais	85



1. Contextualização

1.1 Instituição de Ensino

Fatec Botucatu

Razão social: Faculdade de Tecnologia de Botucatu

Endereço: Av. José Ítalo Bacchi, s/n – Jardim Aeroporto, Botucatu/SP

Decreto de criação: nº 39.693 de 16/12/1994

1.2 Atos legais referentes ao curso

Autorização: nº do Parecer CD /ano

Data	Tipo	Portaria CEE/GP Parecer CD (somente reestruturação)
2005 / Sem.	Implantação	Portaria CEE/GP nº 86 / 2005
2005 / Sem.	Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 94 / 2005
2007 / Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 143/2007
2008 / Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 02 / 2008
2010 / Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 281 / 2010
2013 / Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 255 / 2013
2017 / Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 394 / 2017
2020 / 1º Sem.	Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE/GP nº 101 / 2020

2. Organização da educação

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação - LDB, de nº 9394/96, organiza a educação no Brasil em sistemas de ensino, com regime de colaboração entre si, determinando sua abrangência, áreas de atuação e responsabilidades. Estão definidos como sistemas de ensino o da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. As instituições de educação superior, mantidas pelo poder público estadual e municipal, estão vinculadas por delegação da União aos Conselhos Estaduais de Educação (BRASIL, 1996). O Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Ceeteps, por ser uma instituição mantida pelo poder público – Governo do Estado de São Paulo, tem os cursos das Fatecs avaliados pelo Conselho Estadual de Educação de São Paulo – CEE-SP.

2.1 Currículo escolar em Educação Profissional e Tecnológica organizado por competências

A Educação Profissional e Tecnológica (EPT) é um tipo de educação que integra a educação nacional e que, particularmente, visa ao preparo para o trabalho em cargos, funções em empresas ou de modo autônomo, contribuindo para a inserção do cidadão no mundo laboral, uma importante esfera da sociedade.

O currículo em EPT constitui-se no esquema teórico-metodológico, organizado pela categoria “competências”, que orienta e instrumentaliza o planejamento, a sistematização e o desenvolvimento de perfis profissionais, de acordo com as funções do mundo do trabalho, relacionadas a processos produtivos e gerenciais, bem como a demandas sociopolíticas e culturais. É, etimologicamente e metaforicamente, o “caminho”, ou seja, a trajetória percorrida por educandos e educadores, em um ambiente diverso, multicultural, o qual interfere, determina e é determinado pelas práticas educativas.

No currículo escolar, tem-se a sistematização dos conteúdos educativos planejados para um curso ou componente, que visa à orientação das práticas pedagógicas, de acordo com as filosofias subjacentes a determinadas concepções de ensino, de educação, de história e de cultura, sob a tensão das leis e diretrizes oficiais, com suas rupturas e reconfigurações. No currículo escolar em EPT há o planejamento, a sistematização e o desenvolvimento de perfis profissionais, atribuições, atividades, competências, valores e conhecimentos, organizados em componentes curriculares e por eixo tecnológico ou área de conhecimento. É organizado de forma a atender aos objetivos da EPT, de acordo com as funções gerenciais, às demandas sociopolíticas e culturais e às relações de atores sociais da escola.

Em síntese, os conteúdos curriculares são planejados de modo contextualizado a objetivos educacionais específicos e não apenas como uma apresentação à cultura geral acumulada nas histórias das sociedades. Esse é um importante aspecto epistemológico que direciona as frentes de trabalho e os procedimentos metodológicos de elaboração curricular no Ceeteps.

Para além de uma preocupação documental e legal, a pesquisa curricular deve pautar-se, também, em um trabalho de campo, com a formação de parcerias com o setor produtivo para a elaboração de currículos. Portanto, a Unidade Escolar não pode distanciar-se do entorno, tanto o mais próximo geograficamente como um entorno lato, da própria sociedade que acolherá o educando e o egresso dos sistemas educacionais em seu trabalho e em sua vida. No caso da EPT, o contato íntimo e constante com o mundo extraescolar é condição essencial para o sucesso do ensino e para a consecução de uma aprendizagem ativa e direcionada.

O currículo da EPT, como percurso ou “caminho” para o desenvolvimento de competências e conhecimentos que formam o perfil profissional do tecnólogo, segue fontes diversificadas para sua formulação, tendo como instrumento descritivo e normalizador o Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia - CNCST (BRASIL, 2016). Outras fontes complementares são utilizadas como pesquisas junto ao setor produtivo, para levantamento das necessidades do mundo do trabalho, além das descrições da Classificação Brasileira de Ocupações – CBO (BRASIL, 2017), sistemas de colocação e de recolocação profissionais.

Considerando-se a Resolução CNE/ CP de nº 1 (BRASIL, 2021), que trata das disposições das Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica, em seu art. 28, destacam-se os preceitos legais para a organização ou proposição do perfil e das competências do nível superior tecnológico,

a exemplo da “produção e a inovação científica e tecnológica, e suas respectivas aplicações no mundo do trabalho.” (BRASIL, 2021).

A natureza e o diferencial do perfil e das competências do profissional graduado em tecnologia são, também, pautados na Deliberação de nº 70 (CEETEPS, 2021), que “estabelece as diretrizes para os cursos de graduação das Fatecs do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – Ceeteps”:

- I. A organização curricular dos Cursos Superiores de Tecnologia deverá contemplar o desenvolvimento de competências profissionais e será formulada em consonância com o perfil profissional de conclusão do curso, o qual define a identidade do mesmo e caracteriza o compromisso ético da instituição com os seus alunos e a sociedade.
- II. A organização curricular compreenderá as competências profissionais tecnológicas e socioemocionais, incluindo os fundamentos científicos e humanísticos necessários ao desempenho profissional do graduado em tecnologia.
- III. Quando o perfil profissional de conclusão e a organização curricular incluem competências profissionais de distintas áreas, o curso deverá ser classificado na área profissional predominante. (CEETEPS, 2021).

A interação entre a EPT e o setor produtivo, bem como a “centralidade do trabalho assumido como princípio educativo”, destacam-se como princípios norteadores da construção dos itinerários formativos, conforme as referidas Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica (BRASIL, 2021), o que é de suma importância para o planejamento curricular e sua estruturação em Projetos Pedagógicos de Curso (PPCs):

Art. 3º São princípios da Educação Profissional e Tecnológica:

- I - Articulação com o setor produtivo para a construção coerente de itinerários formativos, com vista ao preparo para o exercício das profissões operacionais, técnicas e tecnológicas, na perspectiva da inserção laboral dos estudantes;
- II - Respeito ao princípio constitucional do pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas;
- III - Respeito aos valores estéticos, políticos e éticos da educação nacional, na perspectiva do pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho;
- IV - Centralidade do trabalho assumido como princípio educativo e base para a organização curricular, visando à construção de competências profissionais, em seus objetivos, conteúdos e estratégias de ensino e aprendizagem, na perspectiva de sua integração com a ciência, a cultura e a tecnologia. (BRASIL, 2021).

Com as modificações sócio-históricas-culturais no território em contextos nacional e internacional, as atividades de ensino devem responder – e corresponder – às inovações, que incluem digitalização dos processos, atividades de pesquisa e aquisição de conhecimentos culturais. Deve incluir também culturas internacionais, de movimentos identitários e de vanguarda, para o desenvolvimento individual e de coletividades em uma sociedade diversa, que se quer cidadã, responsável para com o futuro e com as atuais e vindouras gerações.

O currículo da EPT, assim articulado com o setor produtivo e com outras instâncias da sociedade, adotando o trabalho como princípio norteador e planejado pela categoria “competências”, apresenta maior potencialidade para atualização contínua, configurando-se em instrumento dinâmico e moderno que acompanha, necessariamente, as configurações e reconfigurações científicas, tecnológicas, históricas e culturais.

A EPT, dessa forma, assume o compromisso de atender ao seu público-alvo de maneira mais efetiva e que otimize a inserção ou a requalificação de trabalhadores em um contexto de mudanças, de mobilização de conhecimentos e áreas de diversas origens, fontes e objetivos. Ações que convergem para os princípios do pluralismo e da integração na laborabilidade, em uma sociedade marcada por traços cada vez mais fortes de hibridismo, de interdisciplinaridade e de multiculturalidade.

Ressalta-se a necessidade da extensão dos conhecimentos apreendidos para além do universo acadêmico, ou seja, a transposição desse conjunto de valores, competências e habilidades para contextos reais de trabalho, que demandam a apropriação e a articulação dos saberes, das técnicas e das tecnologias para a solução de problemas e proposição de novas questões. A formação para a melhoria de produtos, processos e serviços integra o perfil do graduado em tecnologia.

Nesse cenário, a EPT, acompanhando tendências educacionais e do setor produtivo, sofreu uma profunda mudança de paradigma, de um ensino primordialmente organizado por conteúdos para um ensino voltado ao desenvolvimento de competências, ou seja, que visa mobilizar os conhecimentos e as habilidades práticas para a solução de problemas sociais e profissionais, indo ao encontro das perspectivas de mobilidade social e laboral, que são previstos e favorecidos por uma sociedade mais digitalizada e que trabalha em rede, de modo colaborativo, intercultural e internacionalizado.

Com o ensino por competências, o foco deve estar no alcance de objetivos educacionais bem definidos nos planos curriculares, aliando-se os interesses dos alunos, aos conhecimentos (temas relativos à vida contemporânea e, também, ao cânone cultural de cada sociedade), às habilidades e aos interesses individuais, incluindo as inclinações técnicas, tecnológicas e científicas. Com um currículo organizado para o desenvolvimento

de competências, é possível desenvolver e avaliar conhecimentos, habilidades e experiências intra e extraescolares, bem como manter a dinamicidade e a atualidade das propostas pedagógicas.

No âmbito institucional do Centro Paula Souza, há o claro direcionamento para a elaboração, o desenvolvimento e a gestão curricular por competências, habilidades e aptidões, incluindo o desenvolvimento de práticas na realidade do setor produtivo (empresas e instituições), preferencialmente de modo colaborativo e contínuo.

Ainda como parte do processo formativo dos alunos, tem-se a curricularização da extensão conforme a Deliberação CEE 216/2023 que regulamenta a Resolução CNE/CES 07/2018. Com isso, a curricularização da extensão na educação profissional é um processo que visa integrar as atividades de extensão aos currículos dos cursos superiores de tecnologia, de forma a promover uma formação mais ampla e articulada com as demandas sociais e produtivas. A extensão é entendida como uma prática educativa que possibilita a interação entre a escola e a comunidade, por meio de projetos, programas, cursos, eventos e serviços que contribuem para o desenvolvimento local e regional. A curricularização da extensão na educação profissional tem como objetivos:

- Ampliar as oportunidades de aprendizagem dos estudantes, articulando os conhecimentos teóricos e práticos com as realidades sociais e profissionais;
- Estimular a participação dos estudantes em ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação;
- Fortalecer a relação entre a escola e os diversos segmentos da sociedade, promovendo o diálogo, a cooperação e a troca de saberes;
- Contribuir para a melhoria da qualidade do ensino, da pesquisa e da gestão educacional, por meio da avaliação e do acompanhamento das atividades de extensão;
- Fomentar a produção e a disseminação do conhecimento, bem como a sua aplicação em benefício da sociedade.

Assim, a EPT realiza a Extensão como uma atividade que se articula com o currículo e a pesquisa, formando um processo interdisciplinar, político educacional, cultural, científico, tecnológico, que estimula a interação transformadora entre as instituições de ensino superior e os demais segmentos da sociedade, por meio da criação e da aplicação do conhecimento, em diálogo permanente com o ensino e a pesquisa.

2.2 Autonomia universitária

A LDB de nº 9394 (BRASIL, 1996) determina, no § 2º do art. 54, que “atribuições de autonomia universitária poderão ser estendidas a instituições que comprovem alta qualificação para o ensino ou para a pesquisa, com base em avaliação realizada pelo poder público”. Autonomia é sinônimo de maturidade acadêmica e de competência. Por ter alcançado essas premissas, a partir de março de 2011, pela Deliberação CEE de nº 106 (SÃO PAULO, 2011), o CEE-SP delegou as seguintes prerrogativas de autonomia universitária ao Ceeteps:

- ▶ Criar, modificar e extinguir, no âmbito do estado de São Paulo, faculdades e cursos de tecnologia, de especialização e de extensão na sua área de atuação, assim como de outros programas de interesse do governo do estado;
- ▶ Aumentar ou diminuir o número de vagas de seus cursos, assim como transferi-las de um período para outro;
- ▶ Elaborar os programas dos cursos;
- ▶ Dar início ao funcionamento dos cursos;
- ▶ Expedir e registrar seus próprios diplomas.

2.3 Estrutura Organizacional

A estrutura organizacional da Fatec segundo o Regimento das Faculdades de Tecnologia, aprovado na Deliberação de nº 31 (CEETEPS, 2016), é apresentada em resumo conforme abaixo:

- I - Congregação;
- II - Câmara de Ensino, Pesquisa e Extensão - CEPE (facultativo);
- III - Diretoria;
- IV - Departamentos ou Coordenadorias de Cursos;
- V - Núcleos Docentes Estruturantes - NDEs;
- VI - Comissão Própria de Avaliação - CPA;
- VII - Auxiliares Docentes;
- VIII - Corpo Administrativo.

2.4 Metodologia de Ensino-Aprendizagem

As metodologias de ensino e avaliação discente adotadas nos Cursos Superiores de Tecnologia do Centro Paula Souza foram concebidas para proporcionar formação coerente com o perfil do egresso postulado no Projeto Pedagógico do Curso. O ensino é pautado pela articulação entre teoria e prática dos componentes curriculares, com a aplicação de suas tecnologias na formação profissional e na formação complementar, na qual a execução de procedimentos discutidos nas aulas consolida o aprendizado e confere ao discente a destreza prática requerida ao exercício da profissão.

Assim, o ensino é pensado e executado de modo a contextualizar o aprendizado, formando um egresso com postura crítica nas questões locais, nacionais e mundiais, com capacidade de inferir no desenvolvimento tecnológico da profissão, em constante mudança. O constructo da formação do discente está fundamentado na tríade ensino, pesquisa e extensão. As atividades de pesquisa são estimuladas durante o processo de ensino, despertando nos discentes o interesse em participar de ações de iniciação científica, o que permite uma maior reflexão e associação de suas investigações com os conteúdos curriculares trabalhados em aula.

Em resumo, o curso estimula a formação e a construção do espírito científico, são utilizadas metodologias e estratégias de ensino como a abordagem por problema e por projetos, e outras que o docente julgue estar condizente com o PPC, tais como:

- ▶ Metodologias ativas, como sala de aula invertida, estudo de caso, rotação por estações, desafios, entre outras;
- ▶ Aulas expositivas e dialogadas, contemplando ou não atividades;
- ▶ Aulas práticas em laboratórios para sedimentação da teoria;
- ▶ Pesquisas científicas desenvolvidas com possível apresentação em evento científico;
- ▶ Integração entre componentes.

Como suporte ao seu aprendizado, o discente conta ainda com outro recurso, as monitorias, período destinado a estudo livre, que corroboram para implementação das diferentes metodologias adotadas no curso.

2.5 Avaliação da aprendizagem - Critérios e Procedimentos

A avaliação da aprendizagem, no contexto da EPT, é direcionada para a avaliação de competências profissionais. Dessa maneira, a avaliação pode ser entendida como o processo que aprecia e mensura o aprendizado e a capacidade de agir de modo eficaz em contextos profissionais ou em simulações, com a atribuição de conceito (menção, nota numérica), que represente, a partir da aplicação de critérios e de uma escala avaliativa predefinida, o grau de satisfatoriedade e insatisfatoriedade, destaque ou excelência do desenvolvimento de competências.

Já a avaliação de competências, é efetuada por meio de **procedimentos de avaliação**, conjunto de ações de planejamento e desenvolvimento de avaliação formativa e respectivos instrumentos e ferramentas, projetados pelo(a) professor(a). Dentre muitas possibilidades, destaca-se, como procedimento de avaliação cabível no contexto da EPT: o planejamento, a formatação e a proposição, em equipes, de projeto formativo aos alunos, que vise desenvolver protótipo de produto e respectiva apresentação, de forma interdisciplinar, preferencialmente.

Vale lembrar que toda avaliação requer critérios, que, por um consenso de teorias e práticas educacionais, são concebidos como “**critérios de desempenho**” no ensino por competências, ou seja: “juízos de valor”; condições e níveis de aceitabilidade/não aceitabilidade, adequação, satisfatoriedade ou excelência; julgamento de eficiência e eficácia, norma ou padrão de avaliação utilizados pelo(a) professor(a) ou por outros avaliadores.

A avaliação escrita, demonstração prática ou projeto e a respectiva documentação atendem, de forma satisfatória/com excelência, aos objetivos da avaliação formativa em termos de:

- ▶ Coerência/coesão;
- ▶ Relacionamento de ideias;
- ▶ Relacionamento de conceitos;
- ▶ Pertinência das informações;
- ▶ Argumentação consistente;
- ▶ Interlocução – ouvir e ser ouvido;
- ▶ Interatividade, cooperação e colaboração;
- ▶ Objetividade;
- ▶ Organização;
- ▶ Atendimento às normas;
- ▶ Cumprimento das tarefas Individuais;
- ▶ Pontualidade e cumprimento de prazos;
- ▶ Postura adequada, ética e cidadã;
- ▶ Criatividade na resolução de problemas;
- ▶ Execução do produto;
- ▶ Clareza na expressão oral e escrita;
- ▶ Adequação ao público-alvo;
- ▶ Comunicabilidade;
- ▶ Capacidade de compreensão.

A avaliação de competências é pautada, intrinsecamente, nas **evidências de desempenho**, que consiste na demonstração de ações executadas pelos alunos e na avaliação de qualidade e adequação dessas ações em relação às propostas avaliativas. As competências, como capacidades a serem demonstradas e mensuradas, podem ser avaliadas a partir de uma extensa gama de evidências de desempenho. Apresentam-se algumas possibilidades:

- ▶ Realização de pesquisa de mercado contextualizada à proposta avaliativa;
- ▶ Troca de informações e colaboração com membros da equipe, superiores e possíveis clientes;
- ▶ Pesquisa atualizada e relevante sobre bibliografias, experiências próprias e de outros, conceitos, técnicas, tecnologias e ferramentas;
- ▶ Execução de ensaios e testes apropriados e contextualizados;
- ▶ Contato documentado com parceiros, interessados e apoiadores em potencial;
- ▶ Apresentação clara de lista de objetivos, justificativa e resultados;

- ▶ Apresentação de sínteses, análises e avaliações claras e pertinentes ao planejamento e à execução do projeto.

Como prova ou produto entregável, avaliável e dimensionável do desenvolvimento de competências, são necessárias as evidências de produto, ou seja, o conjunto de entregas avaliáveis: resultados das atividades práticas ou teórico-conceituais dos alunos. São possibilidades de evidência de produtos:

- ▶ Avaliação escrita sobre conceitos, práticas e pesquisas abordados;
- ▶ Plano de ações;
- ▶ Monografia;
- ▶ Protótipo com manual técnico;
- ▶ Maquete com memorial descritivo;
- ▶ Artigo científico;
- ▶ Projeto de pesquisa/produto;
- ▶ Relatório técnico – podendo ser composto, complementarmente, por novas técnicas e procedimentos; preparações de pratos e alimentos; modelos de cardápios – ficha técnica de alimentos e bebidas; softwares e aplicativos de registros/licenças;
- ▶ Áreas de cultivo vegetal e produção animal e plano de agronegócio;
- ▶ Áudios, vídeos e multimídia;
- ▶ Sínteses e resenhas de textos;
- ▶ Sínteses e resenhas de conteúdos de mídias diversas;
- ▶ Apresentações musicais, de dança e teatrais;
- ▶ Exposições fotográficas;
- ▶ Memorial fotográfico;
- ▶ Desfiles ou exposições de roupas, calçados e acessórios;
- ▶ Modelo de manuais;
- ▶ Parecer técnico;
- ▶ Esquemas e diagramas;
- ▶ Diagramação gráfica;
- ▶ Projeto técnico com memorial descritivo;
- ▶ Portfólio;
- ▶ Modelagem de negócios;
- ▶ Plano de negócios.

Para o ensino e avaliação de competências em EPT de nível superior, os preceitos de interdisciplinaridade têm muito a contribuir, considerando-se as prerrogativas de um ensino-aprendizagem voltado à solução de problemas, de modo coletivo, colaborativo e comunicativo, com aproveitamento de conhecimentos, métodos e técnicas de vários componentes curriculares e respectivos campos científicos e tecnológicos.

Sob essa perspectiva, a interdisciplinaridade pode ser considerada uma concepção e metodologia de cognição, ensino e aprendizagem, que prevê a interação colaborativa de dois ou mais componentes para a solução e proposição de questões e projetos relacionados a um tema, objetivo ou problema. Desse modo, a valorização e a aplicação contextualizada dos diversos saberes e métodos disciplinares, sem a anulação do repertório histórico produzido e amparado pela tradição, contribuem para a prospecção de novas abordagens e, com elas, um projeto *lato sensu* de pesquisa contínua de produção e propagação de conhecimentos.

3. Dados do Curso em Logística

3.1 Identificação

O CST em Logística é um do CNCST, no Eixo Tecnológico em Gestão e Negócios.

3.2 Dados Gerais

Modalidade	Presencial
Referência	do CNCST
Eixo tecnológico	Gestão e Negócios
Carga horária total	Matriz Curricular (MC):
	▶ 2.400 horas correspondendo a uma carga de 2.880 aulas de 50 minutos cada
	Aulas on-line síncronas (Percentual permitido na legislação em vigor):
	▶ 480 horas
	Componentes Complementares:
	☒ ▶ Trabalho de Graduação (160 horas) Obrigatório a partir do 5º Semestre
	☒ ▶ Estágio Curricular Supervisionado (240 horas) Obrigatório a partir do 1º Semestre
	☐ ▶ Atividades Acadêmico-Científico-Culturais Escolher um item.
Duração da hora/aula	50 minutos
Período letivo	Semestral, mínimo de 100 dias letivos
Vagas e turnos	☐ Matutino: 00 vagas
	☐ Vespertino: 00 vagas
	40 vagas totais semestrais ☒ Noturno: 40 vagas
	☐ Ingresso Matutino A partir do Escolher um item. Noturno: 00 vagas
	☐ Ingresso Vespertino A partir do Escolher um item. Noturno: 00 vagas
Prazo de integralização	Mínimo de 03 anos (06 semestres)
	Máximo de 05 anos (10 semestres)
Formas de acesso (de acordo com o Regulamento de Graduação)	I - Processo seletivo vestibular: preenchimento de vagas do primeiro semestre do curso. II - Vagas remanescentes: edital para seleção ao longo do curso.



3.3 Justificativa

O CST em Logística busca atender as novas demandas de profissionais capacitados, e que, podem atuar em empresas em geral (indústria, comércio e serviços), setores de comércio, indústria e serviço, e a experiência adquirida em sua história na elaboração, no desenvolvimento e na gestão curricular por competências, habilidades e aptidões, incluindo o desenvolvimento de práticas profissionais atendendo às demandas destes setores, com a elaboração de um currículo que articula e otimiza as competências que são desenvolvidas dentro de suas unidades escolares de nível superior.

3.4 Objetivo do Curso

O CST em Logística, tem como objetivo propiciar a graduação de profissionais de logística que possam contribuir para a inovação e melhoria de processos nas organizações, se anteciparem aos problemas, resolvendo-os e assim poder minimizar custos e maximizar benefícios da atividade econômica empresarial, dentro de perspectiva ética e sustentável dos negócios. A organização curricular de todas as atividades do curso visa desenvolver com os estudantes conhecimentos, habilidades e atitudes para:

Raciocínio lógico: Familiaridade com números, planilhas, pesquisas, estatísticas para realizar estudos, organizar dados, medir desempenho, fazer demonstrações de resultados.

Relacionamento: Habilidade nas relações interpessoais para circular com facilidade nas principais áreas da empresa em que trabalha e entre os parceiros do negócio. É necessário ainda capacidade de negociação para cobrar prazos, lidar com conflitos, manter a equipe motivada. O profissional de logística tem de ter flexibilidade para lidar com todos os níveis dentro da organização - da diretoria ao nível operacional.

Visão estratégica: Saber como utilizar os recursos disponíveis para atingir os objetivos e metas definidos. Conhecer os pontos fortes e fracos dos concorrentes e acompanhar a evolução do mercado.

Visão global: Enxergar o todo e ao mesmo tempo as partes do negócio. Compreender que uma falha em uma das partes - uma mercadoria embalada inadequadamente, por exemplo - pode comprometer o todo. O profissional de logística precisa conhecer, portanto, meios de transportes, rotas, processos de armazenamento, estoques, legislação alfandegária, normas para o transporte postal, rodoviário, marítimo, aéreo, conforme sua área de atuação.

Conhecimentos de inglês: É indispensável, porque a maioria dos termos logísticos manteve-se nessa língua. Além disso, o profissional de logística precisa ler muitos textos em inglês para se manter atualizado e muitas vezes terão de comunicar-se neste idioma com fornecedores e clientes.

Cultura organizacional: Compreender a cultura organizacional e tornar-se um agente de mudança, ou seja, promover.

3.5 Requisitos e Formas de Acesso

O ingresso do aluno se dá pela classificação em processo seletivo vestibular, realizado em uma única fase, com provas dos componentes do núcleo comum do Ensino Médio ou equivalente, em forma de testes objetivos e redação.

Outra forma de acesso é o preenchimento de vagas remanescentes. O ingresso se dá por processo seletivo classificatório por meio de edital (com número de vagas), seguido pela análise da compatibilidade curricular. Podem participar portadores de diploma de Ensino Superior e os discentes de qualquer Instituição de Ensino Superior (transferência de curso).

3.6 Prazos mínimo e máximo para integralização

Para fins de integralização curricular, de acordo com o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação, publicado na Deliberação de nº 12 (CEETEPS, 2009), todos os cursos semestrais oferecidos pelas Fatecs terão um prazo mínimo de seis semestres e um prazo máximo igual a 1,5 vezes (uma vez e meia) mais um semestre do em relação ao prazo mínimo sugerido para a sua integralização.



3.7 Aproveitamento de Estudos, de Conhecimentos e de Experiências Anteriores

Poderá ser promovido o aproveitamento de estudos, de conhecimentos e de experiências anteriores, inclusive no trabalho, desde que diretamente relacionados com o perfil profissional de conclusão da respectiva qualificação profissional ou habilitação profissional técnica e tecnológica, de acordo com a legislação vigente.

O aproveitamento de competências segue o previsto na LDB de nº 9394 (BRASIL, 1996), que estabelece que o conhecimento adquirido na EPT, inclusive no trabalho, poderá ser objeto de avaliação, reconhecimento e certificação para prosseguimento ou conclusão de estudos. A Resolução CNE/CP de nº 1 (BRASIL, 2021) e os art. 9 e art. 11 da Deliberação de nº 70 (CEETEPS, 2021), facultam ao aluno o reconhecimento de competências profissionais anteriormente desenvolvidas, para fins de prosseguimento ou de conclusão dos estudos.

O aproveitamento de estudos, decorrente da equivalência entre disciplinas cursadas em Instituição de Ensino Superior credenciada na forma da lei, e os exames de proficiência seguem o previsto no Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Fatecs.

3.8 Exames de proficiência

A pedido da Coordenadoria de Curso, a Unidade de Ensino poderá aplicar Exame de Proficiência destinado a verificar se o aluno já possui os conhecimentos que permitem dispensá-lo de cursar disciplinas obrigatórias ou optativas do currículo de seu curso de graduação, de acordo com o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Fatecs.

3.9 Certificados e diplomas a serem emitidos

Ao concluir o curso, o aluno terá direito ao diploma de Tecnólogo em Logística.

4. Perfil Profissional do Egresso

O egresso do CST em Logística tem como perfil o profissional que gerencia as operações e processos logísticos. Promove a segurança das pessoas, dos meios de transporte, dos equipamentos e cargas. Articula e atende clientes, fornecedores, parceiros e demais agentes da cadeia de suprimentos. Elabora documentos de gestão e controles logísticos. Estrutura e define rotas logísticas considerando os diferentes modais. Gerencia e supervisiona o recebimento, o armazenamento, a movimentação, a embalagem, a descarga e a alienação de materiais de qualquer natureza. Gerencia o sistema logístico e sua viabilidade financeira. Gerencia e articula sistemas de manutenção, de suprimento, de nutrição e de atividades financeiras. Avalia e emite parecer técnico em sua área de formação.

O egresso do Curso Superior Tecnológico em Logística poderá atuar em:

- Distribuidoras e Centros de distribuição.
- Empresas de encomendas.
- Empresas em geral (indústria, comércio e serviços).
- Portos, Aeroportos, Terminais de transporte.
- Transportadoras.
- Institutos e Centros de Pesquisa.
- Instituições de Ensino, mediante formação requerida pela legislação vigente.

Para que o egresso alcance o perfil citado, o CST em Logística desenvolve em seus componentes temáticas transversais, competências profissionais e socioemocionais.

4.1 Competências profissionais

No CST em Logística serão desenvolvidas as seguintes competências profissionais:

- ▶ Planejar, organizar, conduzir e controlar sistemas logísticos de qualquer natureza.
- ▶ Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.
- ▶ Estabelecer processos de compras, identificação e desenvolvimento de fornecedores, além de negociar padrões de recebimento e expedição.
- ▶ Gerenciar o suprimento e a distribuição física por meio das atividades de transporte, manutenção de estoque, processamento de pedidos, aquisição, embalagem, armazenagem, manuseio de materiais, manutenção de informações e programação de produtos.
- ▶ Gerenciar a cadeia de suprimentos por meio da integração entre fornecedores e clientes.
- ▶ Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações logísticas.
- ▶ Implantar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.
- ▶ Prover níveis adequados de serviços ao cliente a custo razoável.
- ▶ Desenvolver o capital humano como vantagem competitiva nas soluções logísticas.
- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em armazenagem, distribuição e transporte.

- ▶ Planejar e coordenar a movimentação física e de informações com relação às operações multimodais e intermodais de transporte, incluindo o gerenciamento de pessoas para proporcionar fluxo otimizado ao longo da cadeia de suprimentos, atuando em áreas logísticas das organizações.
- ▶ Projetar e gerenciar redes de distribuição e unidades logísticas, estabelecendo processos de compras, identificando fornecedores, negociando e estabelecendo padrões de recebimento, armazenamento, movimentação e embalagem de materiais.
- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques; sistemas de abastecimento; programação, monitoramento do fluxo de pedidos; cálculo de custos de fretes e transbordos; sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os modais rodoviário, ferroviário, aeroviário, dutoviário e aquaviário.
- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.
- ▶ Aplicar os métodos científicos, com o intuito de utilizar no desenvolvimento acadêmico e profissional.
- ▶ Correlacionar os fundamentos da matemática e de álgebra linear com as operações logísticas.
- ▶ Utilizar os conceitos de administração na gestão da logística.
- ▶ Utilizar as ferramentas computacionais em processos logísticos.
- ▶ Identificar as operações logísticas e seus reflexos para o resultado empresarial.
- ▶ Identificar formas de funcionamento das diversas atividades relativas aos processos logísticos.
- ▶ Utilizar os métodos de probabilidade e estatística descritiva, em experimentação e interpretação de resultados.
- ▶ Identificar e equacionar problemas que devem ser solucionados por meio dos métodos de cálculos financeiros.
- ▶ Identificar a inter-relação dos sistemas de produção e logísticos com o meio ambiente, tanto no que se refere a utilização de recursos escassos quanto à disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade.
- ▶ Caracterizar o escopo de uma atividade logística, utilizando um ou mais modais de determinado material, considerando os impactos no meio ambiente.
- ▶ Identificar os contextos econômicos nos âmbitos regional, nacional e internacional, a fim de relacionar seus impactos na sociedade e nas organizações.
- ▶ Identificar e verificar a adequação dos aspectos da Gestão Tributária nas operações logísticas.
- ▶ Gerenciar o suprimento e a manutenção de estoque.
- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques e sistemas de abastecimento.
- ▶ Aplicar as boas práticas específicas da disciplina, no sentido de agregar valor ao produto, aos serviços e ao cliente.
- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.
- ▶ Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.
- ▶ Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações produtivas.
- ▶ Gerenciar as atividades de movimentação e armazenagem.
- ▶ Propor soluções de problemas da área de modo colaborativo e demonstrar capacidade de organização e administração do tempo, priorizando demandas.
- ▶ Executar tarefas de forma crítica e sugerir práticas de trabalho, com vistas ao aumento da qualidade do serviço prestado.
- ▶ Planejar e coordenar a movimentação física e de informações com relação às operações multimodais e intermodais de Comércio Exterior, se atentando à legislação vigente.

- ▶ Aplicar as tecnologias de informação, para planejar e coordenar as operações multimodais e intermodais de trânsito e transporte, incluindo o gerenciamento de pessoas para proporcionar fluxo otimizado ao longo da cadeia de suprimentos, atuando em áreas logísticas das organizações.
- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em distribuição e transporte.
- ▶ Planejar, organizar, conduzir e controlar recursos vinculados às operações logísticas, buscando agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.
- ▶ Identificar e aplicar os princípios contábeis, relevantes à gestão empresarial, a fim de subsidiar diversos aspectos inerentes à área de logística.
- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os diversos modais, respeitando as políticas públicas de sustentabilidade.
- ▶ Aplicar as técnicas de redação acadêmica e da norma ABNT no desenvolvimento projetos de pesquisa em logística.

4.2 Competências socioemocionais

Nos Cursos Superiores de Tecnologia, preconiza-se o desenvolvimento das seguintes competências socioemocionais, que podem ser desenvolvidas transversalmente em todos os componentes, em todos os semestres:

- ▶ Demonstrar capacidade de resolver problemas complexos e propor soluções criativas e inovadoras;
- ▶ Desenvolver a visão sistêmica, identificando soluções, respeitando aspectos culturais, éticos, ambientais e sociais no âmbito local, regional e internacional;
- ▶ Evidenciar o uso de pensamento crítico em situações adversas;
- ▶ Empreender ações inovadoras, analisando criticamente a organização, antecipando e promovendo transformações;
- ▶ Administrar conflitos, quando necessário, estabelecer relações e propor um ambiente colaborativo, incentivando o trabalho em equipe;
- ▶ Atuar de forma autônoma na realização de atividades profissionais e na execução de projetos;
- ▶ Elaborar, gerenciar e apoiar projetos, identificando oportunidades e avaliando os riscos inerentes;
- ▶ Comunicar-se tanto na língua materna como em língua estrangeira.

4.3 Mapeamento de Competências por Componente

É importante considerar que para desenvolver o perfil do Tecnólogo formado pelas Fatecs além das competências profissionais, esse profissional deve destacar-se por abranger temas relacionados à sustentabilidade e ao atendimento a demandas sociais, históricas, culturais, interculturais, bem como conscientização e ações de preservação e educação ambiental, de respeito a relações étnico-raciais e de inclusão. Com isso, as competências socioemocionais são muito representativas no rol de competências requeridas para o profissional e ser humano do século XXI - são fundamentais para as novas realidades da empregabilidade, para a formação ao longo da vida e para a adaptação às transformações aceleradas, que são vividas na organização do trabalho.

Os componentes curriculares do CST em Logística abordam as seguintes competências e temáticas:

Competência profissional e socioemocional	Componente(s)
▶ Planejar, organizar, conduzir e controlar sistemas logísticos de qualquer natureza.	▶ Gestão de Projetos Logísticos



Competência profissional e socioemocional	Componente(s)
▶ Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.	▶ Modalidade e Intermodalidade; ▶ Gestão de Produção e Operações; ▶ Gestão de Projetos Logísticos; ▶ Logística Digital.
▶ Estabelecer Processos de Compras, Identificação e Desenvolvimento de Fornecedores, Além de Negociar Padrões de Recebimento e Expedição.	▶ Administração de Materiais; ▶ Gestão da Cadeia de Suprimentos.
▶ Gerenciar o Suprimento e a Distribuição Física por Meio das Atividades de Transporte, Manutenção de Estoque, Processamento de Pedidos, Aquisição, Embalagem, Armazenagem, Manuseio de Materiais, Manutenção de Informações e Programação de Produtos.	▶ Projeto Integrado em Logística VI
▶ Gerenciar a Cadeia de Suprimentos por Meio da Integração entre Fornecedores e Clientes.	▶ Gestão da Cadeia de Suprimentos.
▶ Dimensionar e Controlar Recursos Vinculados às Operações Logísticas.	▶ Gestão de Projetos Logísticos; ▶ Custos e Tarifas Logísticas.
▶ Prover Níveis Adequados de Serviços ao Cliente a Custo Razoável.	▶ Embalagens e Unitização; ▶ Custos e Tarifas Logísticas.
▶ Desenvolver o Capital Humano como Vantagem Competitiva nas Soluções Logísticas.	▶ Gestão de Equipes.
▶ Gerenciar e Utilizar Técnicas Especializadas em Armazenagem, Distribuição e Transporte.	▶ Sistemas de Movimentação e Transporte; ▶ Embalagens e Unitização; ▶ Movimentação e Armazenagem; ▶ Transporte de Cargas Especiais e Perigosas.
▶ Planejar e Coordenar a Movimentação Física e de Informações com Relação às Operações Multimodais e Intermodais de Transporte, incluindo o Gerenciamento de Pessoas para Proporcionar Fluxo Otimizado ao Longo da Cadeia de Suprimentos, Atuando em Áreas Logísticas das Organizações.	▶ Modalidade e Intermodalidade.
▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques; sistemas de abastecimento; programação, monitoramento do fluxo de pedidos; cálculo de custos de fretes e transbordos; sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os modais rodoviário, ferroviário, aeroviário, dutoviário e aquaviário.	▶ Comercio Exterior e Logística; ▶ Projeto Integrado em Logística VI.
▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.	▶ Inglês para Logística I; ▶ Inglês para Logística II; ▶ Inglês para Logística III ▶ Inglês para Logística IV; ▶ Inglês para Logística V; ▶ Inglês para Logística VI; ▶ Espanhol I; ▶ Espanhol II; ▶ Fundamentos de Comunicação e Expressão.
▶ Aplicar os métodos científicos, com o intuito de utilizar no desenvolvimento acadêmico e profissional.	▶ Métodos para a Produção do Conhecimento.
▶ Correlacionar os fundamentos da matemática e de álgebra linear com as operações logísticas.	▶ Matemática Aplicada.
▶ Utilizar os conceitos de administração na gestão da logística.	▶ Fundamentos de Administração.
▶ Utilizar as ferramentas computacionais em processos logísticos.	▶ Informática Aplicada a Logística.
▶ Identificar as operações logísticas e seus reflexos para o resultado empresarial.	▶ Logística Empresarial.





Competência profissional e socioemocional	Componente(s)
▶ Identificar formas de funcionamento das diversas atividades relativas aos processos logísticos.	▶ Projeto Integrado em Logística I.
▶ Utilizar os métodos de probabilidade e estatística descritiva, em experimentação e interpretação de resultados.	▶ Estatística Aplicada a Gestão.
▶ Identificar e equacionar problemas que devem ser solucionados por meio dos métodos de cálculos financeiros.	▶ Matemática Financeira.
▶ Identificar a inter-relação dos sistemas de produção e logísticos com o meio ambiente, tanto no que se refere a utilização de recursos escassos quanto à disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade.	▶ Logística Verde.
▶ Caracterizar o escopo de uma atividade logística, utilizando um ou mais modais de determinado material, considerando os impactos no meio ambiente.	▶ Projeto Integrado em Logística II.
▶ Identificar os contextos econômicos nos âmbitos regional, nacional e internacional, a fim de relacionar seus impactos na sociedade e nas organizações.	▶ Economia e Finanças Empresariais.
▶ Identificar e verificar a adequação dos aspectos da Gestão Tributária nas operações logísticas.	▶ Gestão Tributária nas Operações Logísticas.
▶ Gerenciar o suprimento e a manutenção de estoque.	▶ Administração de Materiais.
▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques e sistemas de abastecimento.	▶ Administração de Materiais.
▶ Aplicar as boas práticas específicas da disciplina, no sentido de agregar valor ao produto, aos serviços e ao cliente.	▶ Fundamentos de Gestão da Qualidade; ▶ Fundamentos de Marketing.
▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.	▶ Pesquisa Operacional; ▶ Métodos Quantitativos de Gestão; ▶ Simulação em Logística.
▶ Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.	▶ Projeto Integrado em Logística III; ▶ Projeto Integrado em Logística IV; ▶ Projeto Integrado em Logística V; ▶ Projeto Integrado em Logística VI; ▶ Comércio Exterior.
▶ Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações produtivas.	▶ Gestão da Produção e Operações.
▶ Gerenciar as atividades de movimentação e armazenagem.	▶ Sistema de Movimentação e Transporte; ▶ Movimentação e Armazenagem.
▶ Propor soluções de problemas da área de modo colaborativo e demonstrar capacidade de organização e administração do tempo, priorizando demandas.	▶ Projeto Integrado em Logística IV.
▶ Executar tarefas de forma crítica e sugerir práticas de trabalho, com vistas ao aumento da qualidade do serviço prestado.	▶ Projeto Integrado em Logística V.
▶ Planejar e coordenar a movimentação física e de informações com relação às operações multimodais e intermodais de Comércio Exterior, se atentando à legislação vigente.	▶ Comércio Exterior e Logística.
▶ Aplicar as tecnologias de informação, para planejar e coordenar as operações multimodais e intermodais de trânsito e transporte, incluindo o gerenciamento de pessoas para proporcionar fluxo otimizado ao longo da cadeia de suprimentos, atuando em áreas logísticas das organizações.	▶ Tecnologia de Transportes.
▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em distribuição e transporte.	▶ Transporte Aéreo; ▶ Gestão de Transporte de Carga e Roteirização; ▶ Navegação Interior e Portos Marítimos.



Competência profissional e socioemocional	Componente(s)
▶ Planejar, organizar, conduzir e controlar recursos vinculados às operações logísticas, buscando agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.	▶ Inovação e Empreendedorismo.
▶ Identificar e aplicar os princípios contábeis, relevantes à gestão empresarial, a fim de subsidiar diversos aspectos inerentes à área de logística.	▶ Contabilidade Gerencial
▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os diversos modais, respeitando as políticas públicas de sustentabilidade.	▶ Mobilidade Urbana
▶ Aplicar as técnicas de redação acadêmica e da norma ABNT no desenvolvimento projetos de pesquisa em logística.	▶ Diretrizes para a Elaboração de Textos Técnicos

4.4 Temáticas Transversais

Em consonância com a Lei de nº 9795 (BRASIL, 1999) e com o Decreto de nº 4281 (BRASIL, 2002), que tratam da necessidade de discussão, pelos cursos de graduação, de Políticas de Educação Ambiental, e com a Resolução CNE/CP de nº 1 (BRASIL, 2004), que trata da necessidade da inclusão e discussão da educação das relações étnico-raciais, história e cultura afro-brasileira e africana, bem como a gestão da diversidade e políticas de inclusão e outras temáticas que promovam a reflexão do profissional. Tais temáticas podem ser trabalhadas em forma de eventos e palestras. Evidencia-se, assim, a intenção de trazer ao egresso um olhar holístico sobre a comunidade escolar e a sociedade na qual ela está inserida.

4.5 Língua Brasileira de Sinais - Libras

Em consonância com a Lei nº 10436 (BRASIL, 2002), regulamentada pelo Decreto nº 5626 (BRASIL, 2005), que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais e versa sobre a necessidade de inclusão de Libras no currículo, há a oferta de Libras, de forma optativa, para os discentes dos Cursos Superiores de Tecnologia do Ceeteps.

5. Organização Curricular

5.1 Pressupostos da organização curricular

A composição curricular do curso está regulamentada de acordo com a Resolução CNE/CP de nº 01 (BRASIL, 2021), que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica, com a Deliberação CEE 207/2022 que fixa as Diretrizes Curriculares para a Educação Profissional Tecnológica no Sistema de Ensino do Estado de São Paulo, e com a Deliberação de nº 70 (CEETEPS, 2021), que estabelece as diretrizes para os cursos de graduação das Fatecs. Além disso, atende conforme o disposto na Resolução CNE 07/2018 e Deliberação CEE 216/2023 que trata da curricularização da extensão, com a oferta de 10% da carga horária total do curso.

O CST em Logística, classificado no Eixo Tecnológico em Gestão e Negócios, propõe uma carga horária total de 2.400 horas, destinada aos componentes curriculares (2880 aulas de 50 minutos), (adequar o texto a seguir) acrescida de 160 horas e de - 240 horas, perfazendo um total de 2800 horas, contemplando, assim, o disposto na legislação e às diretrizes internas do Centro Paula Souza.

5.2 Matriz curricular do CST em Logística – Fatec Botucatu - R-11

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre						
Projeto Integrador em Logística I (80 aulas) - R / E	Projeto Integrador em Logística II (80 aulas) - R / E	Projeto Integrador em Logística III (80 aulas) - R / E	Projeto Integrador em Logística IV (80 aulas) - R / E	Projeto Integrador em Logística V (80 aulas) - R / E	Projeto Integrador em Logística VI (80 aulas) - R / E						
Logística Empresarial (80 aulas)	Modalidade e Intermodalidade (80 aulas)	Pesquisa Operacional (80 aulas)	Gestão da Produção e Operações (80 aulas)	Gestão da Cadeia de Suprimentos (80 aulas)	Gestão de Transporte de Carga e Roteirização (80 aulas)						
Informática Aplicada à Logística (80 aulas)	Logística Verde (40 aulas)	Gestão Tributária nas Operações Logísticas (40 aulas)	Métodos Quantitativos de Gestão (80 aulas)	Simulação em Logística (80 aulas)	Comércio Exterior e Logística (80 aulas)						
	Gestão de Equipes (40 aulas)	Administração de Materiais (80 aulas)									
Metodologia para Produção do Conhecimento (40 aulas)	Contabilidade Gerencial (40 aulas)		Economia e Finanças Empresariais (80 aulas)	Sistemas de Movimentação e Transporte (40 aulas)	Custos e Tarifas Logísticas (80 aulas)	Logística Digital (40 aulas)					
Fundamentos de Administração (40 aulas)	Estatística Aplicada à Gestão (80 aulas)	Gestão de Projetos Logísticos (40 aulas)		Embalagens e Unitização (40 aulas)							
Matemática Aplicada (80 aulas)	Matemática Financeira (40 aulas)	Fundamentos de Gestão da Qualidade (40 aulas)	Transporte Aéreo (40 aulas)		Movimentação e Armazenagem (80 aulas)	Tecnologia de Transportes (40 aulas)					
				Inovação e Empreendedorismo (40 aulas)							
Fundamentos de Comunicação e Expressão (40 aulas)	Espanhol I (40 aulas)	Espanhol II (40 aulas)	Fundamentos de Marketing (40 aulas)	Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos	Mobilidade Urbana (40 aulas)						
Inglês para Logística I (40 aulas)	Inglês para Logística II (40 aulas)	Inglês para Logística III (40 aulas)	Inglês para Logística IV (40 aulas)	Inglês para Logística V (40 aulas)	Navegação Interior e Portos Marítimos (40 aulas)						
Disciplinas marcadas com contorno em negrito apontam escolhas da Unidade.											
E = Atividade de Extensão Universitária			R = Remoto On Line Síncrono								
(240 Horas)											
				(160 Horas)							
aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h TG: 80h	aulas/horas semanais: 24a/20h semestrais: 480a/400h Estágio: 40h TG: 80h						
DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO											
Básicas		Aulas	%	Profissionais		Aulas	%	Linguas e Multidisciplinares		Aulas	%
Matemática e Estatística		200	6,9	Projetos (Integrador, Acadêmico, etc)		480	16,7	Comunicação em Língua Portuguesa		80	2,8
Metodologias de Pesquisa		40	1,4	Tecnológicas Específicas para o Curso		1.600	55,6	Comunicação em Língua Estrangeira		280	9,7
Administração e Economia		80	2,8	Tecnológicas Gerais		80	2,8				
				Gestão		40	1,4				
TOTAL		320	11,1	TOTAL		2200	76,4	TOTAL		360	12,5
2400		Horas		2880		Aulas		100,0		%	
RESUMO DE CARGA HORÁRIA:											
Matriz Curricular com 2400 horas (ou 2880 aulas de 50 minutos), sendo 300 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão;											
Trabalho de Graduação com 160 horas;											
Estágio com 240 horas;											
Total do curso: 2800 horas											
Total de Atividades Curriculares de Extensão para este curso: 300 horas											

5.3 Tabela de componentes e distribuição da carga horária

Os componentes que se iniciam com * são eletivas (exemplo: * Informática)

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
1º	1	PLG001	Projeto Integrador em Logística I	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	JLG019	Logística Empresarial	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	ADM034	Fundamentos de Administração	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	MAT031	Matemática Aplicada	Presencial	80	-	-	-	80	
	5	MPC016	Métodos para Produção do Conhecimento	Presencial	40	-	-	-	40	
	6	INF047	Informática Aplicada à Logística	Presencial	-	80	-	-	80	
	7	COM046	Fundamentos de Comunicação e Expressão	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING191	Inglês para Logística I	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre .					320	80	-	80	480	60

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
2º	1	PLG002	Projeto Integrador em Logística II	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	ETI004	Modalidade e Intermodalidade	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	JLG020	Logística Verde	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	AGR030	Gestão de Equipes	Presencial	40	-	-	-	40	
	5	EST039	Estatística Aplicada à Gestão	Presencial	60	20	-	-	80	
	6	MMF006	Matemática Financeira	Presencial	30	10	-	-	40	
	7	ESP047	Espanhol I	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING192	Inglês para Logística II	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	CCG011	Contabilidade Gerencial	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre .					370	30	-	80	480	60

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
3º	1	PLG003	Projeto Integrador em Logística III	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	JGT002	Gestão Tributária nas Operações Logísticas	Presencial	40	-	-	-	40	
	3	ECN011	Economia e Finanças Empresariais	Presencial	80	-	-	-	80	
	4	MPO008	Pesquisa Operacional	Presencial	40	40	-	-	80	
	5	AGQ032	Fundamentos de Gestão da Qualidade	Presencial	40	-	-	-	40	
	6	ADM035	Administração de Materiais	Presencial	80	-	-	-	80	
	7	ESP048	Espanhol II	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING193	Inglês para Logística III	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre .					360	40	-	80	480	60

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
4º	1	PLG004	Projeto Integrador em Logística IV	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	AGP011	Gestão da Produção e Operações	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	EPQ004	Métodos Quantitativos de Gestão	Presencial	20	60	-	-	80	
	4	JMT002	Sistemas de Movimentação e Transporte	Presencial	40	-	-	-	40	
	5	TJT005	Gestão de Projetos Logísticos	Presencial	30	10	-	-	40	
	6	JEU002	Embalagem e Unitização	Presencial	40	-	-	-	40	
	7	PMG010	Fundamentos de Marketing	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING194	Inglês para Logística IV	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	ETA013	Transporte Aéreo	Presencial	40	-	-	-	40	

	Total de aulas do semestre .				330	70	-	80	480	60
--	-------------------------------------	--	--	--	------------	-----------	----------	-----------	------------	-----------

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
5º	1	PLG005	Projeto Integrador em Logística V	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	AGS021	Gestão da Cadeia de Suprimentos	Presencial	80		-	-	80	
	3	JTL002	Custos e Tarifas Logísticas	Presencial	80		-	-	80	
	4	JMA002	Movimentação e Armazenagem	Presencial	60	20	-	-	80	
	5	JSL003	Simulação em Logística	Presencial		80	-	-	80	
	6	POR044	Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos	Presencial	40		-	-	40	
	7	ING195	Inglês para Logística V	Presencial	40		-	-	40	
Total de aulas do semestre .					300	100	-	80	480	60

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
6º	1	PLG006	Projeto Integrador em Logística VI	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	ACE023	Comércio Exterior e Logística	Presencial	60	20	-	-	80	
	3	CEE039	Inovação e Empreendedorismo	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	JTR002	Gestão de Transporte de Carga e Roteirização	Presencial	40	40	-	-	80	
	5	ETG011	Tecnologia de Transportes	Presencial	20	20	-	-	40	
	6	ETE003	Transporte de Cargas Especiais e Perigosas	Presencial	40	-	-	-	40	
	7	JLG021	Logística Digital	Presencial	-	40	-	-	40	
	8	ETP008	Mobilidade Urbana	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	ETM006	Navegação Interior e Portos Marítimos	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre .					280	120	-	80	480	60

Total de aulas do curso .					1960	440	-	480	2880	360
Total de horas do curso .					1633	367	-	400	2400	300

5.4 Distribuição da carga horária dos componentes complementares

No CST em Logística Escolher um item. de componentes complementares.

Sigla	Aplicável ao CST	Componente Complementar	Total de horas	Obrigatoriedade
TLG004 e TLG005	[X]	Trabalho de Graduação I e II	160 horas	A partir do 5º semestre.
ELG004	[X]	Estágio Curricular Supervisionado	240 horas	Obrigatório a partir do 1º semestre.
XXXX	[]	Atividades Acadêmico-Científico-Culturais	-	-

6. Ementário

6.1 Primeiro Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
1º	1	PLG001	Projeto Integrador em Logística I	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	JLG019	Logística Empresarial	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	ADM034	Fundamentos de Administração	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	MAT031	Matemática Aplicada	Presencial	80	-	-	-	80	
	5	MPC016	Métodos para Produção do Conhecimento	Presencial	40	-	-	-	40	
	6	INF047	Informática Aplicada à Logística	Presencial	-	80	-	-	80	
	7	COM046	Fundamentos de Comunicação e Expressão	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING191	Inglês para Logística I	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre					320	80	-	80	480	60

6.1.1 – PLG001 – Projeto Integrador em Logística I – Oferta On-line – Total de 60 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Identificar formas de funcionamento das diversas atividades relativas aos processos logísticos.

Objetivos de Aprendizagem

Aplicar os conhecimentos dos processos logísticos nas diversas disciplinas do semestre em curso, por meio de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

Ementa

Características das principais operações logísticas (armazenagem e transporte); tipos de organograma de uma organização de logística e dos seus cargos e funções.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- BALLOU, R. H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BOWERSOX, D. J, CLOSS, D. J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, R. A.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. Saraiva Uni, 2019

► **Bibliografia Complementar**

- BACICH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação**. Porto Alegre: Penso, 2015.
- REIS, A. M. V.; BECKER JR., L. C.; TONET, H. **Desenvolvimento de Equipes**. São Paulo: FGV, 2009.

6.1.2 – JLG019 – Logística Empresarial – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Identificar as operações logísticas e seus reflexos para o resultado empresarial.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Identificar as operações logísticas e o seu impacto nas organizações sócio produtivas. Identificar o processo e atividades do sistema logístico.

► **Ementa**

Introdução aos conceitos e definições básicas da logística; História e objetivo da logística; Introdução nas áreas de atuação: compras, armazenagem, embalagem, transporte e tráfego, gestão da cadeia de suprimentos. Custos Logísticos. Logística e sua relação com o serviço ao cliente; Logística Humanitária; Logística internacional; Logística Reversa. Logística Enxuta. Logística como diferencial competitivo. Os canais de distribuição física, características e suas funções. Logística de primeira milha. Logística de média milha. Logística de última milha. Introdução às tendências em Logística, Introdução aos Impactos da Logística na Sustentabilidade.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- BALLOU, R. H. L. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos: logística empresarial**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- CORRÊA, H.L. **Administração de cadeias de suprimentos e logística: Integração na era da indústria 4.0**. São Paulo: Atlas, 2019.

- NOVAES, A. G. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição**: estratégia, operação e avaliação. São Paulo: Atlas, 2021.

▸ **Bibliografia Complementar**

- BERTAGLIA, P. R. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Abastecimento**. São Paulo: Saraiva, 2020.
- CAXITO, F. **Logística** - Um Enfoque Prático - 3ª Ed. Saraiva. 2019.

6.1.3 – ADM034 – Fundamentos de Administração – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Utilizar os conceitos de administração na gestão da logística.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender e identificar as novas formas de gestão empresarial e sua aplicabilidade nas necessidades atuais de tomada de decisão.

▸ **Ementa**

Conceitos e funções Administrativas; Métodos de análise de problemas, aplicabilidade de estudos de caso para tomada de decisão. Governança das organizações.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- CHIAVENATO, I. **Administração**: Teoria, processo e prática, 5ª ed. São Paulo: Manole, 2014.
- LACOMBE, F.; HEILBORN, G. **Administração**: Princípios e tendências, 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2015.
- MAXIMIANO, A.C.A. **Teoria Geral da Administração** – Da revolução Urbana à Revolução Digital, 8ª Ed. São Paulo: Atlas, 2017.

▸ **Bibliografia Complementar**

- CHIAVENATO, I. **Iniciação à Administração Geral**. Barueri: Manole, 2009.
- COELHO, Marcio. **A essência da administração – conceitos introdutórios**. São Paulo: Saraiva, 2008.

6.1.4 – MAT031 – Matemática Aplicada – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Correlacionar os fundamentos da matemática e de álgebra linear com as operações logísticas.

Objetivos de Aprendizagem

Aplicar conceitos da matemática na solução de problemas da área.

Ementa

Conceitos de cálculos numéricos; Relações e Funções; Álgebra Linear: Matrizes e Determinantes; Sistemas Lineares. Aplicação de razões, proporções, áreas e volumes em situações práticas.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- CALDEIRA, A. M.; SILVA, L. M. O.; MACHADO, M. A. S.; MEDEIROS, V. Z. **Pré-Cálculo**. 3ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
- IEZZI, G. I.; MURAKAMI, C. **Fundamentos da matemática elementar**. Volume 1. São Paulo: Atual, 2021.
- SILVA, F C M; ABRAO, M. **Matemática Básica para Decisões Administrativas**. São Paulo: Atlas, 2008.

Bibliografia Complementar

- LIPSCHUTZ, S. **Álgebra linear**. Porto Alegre: Bookman, 2011.
- SILVA, E. M. ; SILVA, E. M.; SILVA, S. M. **Matemática Básica para Cursos Superiores**. São Paulo: Atlas, 2018.

6.1.5 – MPC016 – Métodos para Produção do Conhecimento – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Aplicar os métodos científicos, com o intuito de utilizar no desenvolvimento acadêmico e profissional.

Objetivos de Aprendizagem

Identificar os elementos e etapas necessárias para organizar um roteiro de estudo e pesquisa, conforme os objetivos estabelecidos. Diferenciar os tipos de pesquisa e estratégias de análise do conhecimento científico. Reconhecer as características da ciência e da tecnologia para desenvolver diversas atividades acadêmicas. Redigir textos utilizando editores eletrônicos. Elaborar projetos de pesquisa e estruturar textos científicos e acadêmicos como resenha, artigo, relatório, pôster científico, monografia, aplicando o método científico e normas ABNT, em perspectivas multi, trans e interdisciplinar, priorizando a pesquisa tecnológica, a ética e o respeito aos direitos autorais e às leis antiplágio.

▸ **Ementa**

O Papel da ciência e da tecnologia. Tipos de conhecimento. Método e técnica. Planejamento e desenvolvimento da pesquisa: coleta das informações, organização e análise. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural. O projeto de pesquisa experimental (desenvolvimento de experimento), pesquisa aplicada, pesquisa científica e tecnológica, pesquisa qualitativa e quantitativa. Pesquisas e pensamentos multi, trans e interdisciplinar. Editores eletrônicos de textos. Apresentação gráfica dos diferentes trabalhos. Normas da ABNT, citações e bibliografias. Valores éticos e princípios de direitos autorais. Leis e ferramentas antiplágio.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- LAKATOS, E. M.; MARCONI, M.A.. **Fundamentos de Metodologia Científica**. São Paulo: Atlas, 2017.
- PEREIRA, J.M. **Manual de Metodologia para Pesquisa Científica**. São Paulo: Atlas, 2016.

▸ **Bibliografia Complementar**

- CHEHUEN NETO, J. A.; **Metodologia da Pesquisa Científica - da Graduação**. Curitiba: Editora CRV., 2012.
- LAKATOS, E. M. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 2017.

6.1.6 – INF047 – Informática Aplicada à Logística – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Utilizar as ferramentas computacionais em processos logísticos.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Utilizar recursos tecnológicos como apoio às tarefas operacionais e estratégicas para a gestão de fluxos e de projetos em operações logísticas.

▶ **Ementa**

Introdução ao editor de texto e ao editor de apresentação. Planilhas eletrônicas, criação e gerenciamento de planilhas, gráficos e dados, uso de operadores, funções, fórmulas e tabelas dinâmicas. Ferramentas de Fluxogramas e Diagramas para situações empresariais.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- MANZANO, A.L.N.G, MANZANO, J.A.N.G. **Estudo dirigido de Microsoft Excel 2019** – avançado. São Paulo: Saraiva, 2019.
- FRYE, C. **Microsoft Excel 2016 Passo a Passo**: MS Excel 2016 [s.l.] São Paulo: Microsoft Press, 2015.
- BLOKDYK, G. **Microsoft Office 365: A Complete Guide - 2020 Edition**. Australia: 5STARCOOKS, 2019.

▶ **Bibliografia Complementar**

- MARTELLI, R.; ISSA, N. M. K. I. **Office 2016 para aprendizagem comercial**. São Paulo: Senac, 2016.
- WALKENBACH, J. **Programando em Excel: VBA Para Leigos**: Tradução 4a edição. [s.l.] Alta Books, 2019.

6.1.7 – COM046 – Fundamentos de Comunicação e Expressão – Oferta Presencial
– Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender a função da comunicação e da informação no contexto atual e aplicada na área de formação do curso. Conhecer os elementos da Comunicação e as Funções da Linguagem. Ler, interpretar e produzir textos para diferentes processos de comunicação. Desenvolver a capacidade de falar em público e organizar as ideias de modo claro, preciso e criativo. Familiarizar-se com os princípios da comunicação interpessoal, respeitando os princípios da ética e do respeito às diferenças. Conhecer características específicas e gerais dos gêneros e tipologias textuais voltados à área de formação. Entender os processos de comunicação intertextual, multimodal, multissemiótica, transmidiática e de multiletramento com criticidade na sociedade moderna.

▶ **Ementa**

Informação e Comunicação: conceitos e aplicações no contexto comunicativo da área de atuação do curso. Conceituação de Língua, Linguagem e Competências Comunicativas. Elementos da Comunicação e Funções da Linguagem. Reconhecimento de diferentes contextos de uso da língua no processo de leitura e produção textual. Técnicas de apresentação Oral. Princípios da comunicação empática, da ética e do respeito às diferenças. Tipologias e gêneros textuais: definições, contextos, finalidades, textualização, intertextualização, multissemiótica, multimodalidade, transmediatismo e multiletramento, voltados à área de formação.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- ANDRADE, M. M.; HENRIQUES, A. **Língua Portuguesa: noções básicas para cursos superiores**. 9 ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- BLIKSTEIN, I. **Como falar em Público e Convencer - Técnicas e Habilidades**. São Paulo: Contexto, 2016.
- ROJO, R.; BARBOSA, J. P. **Hipermmodernidade, multiletramentos e gêneros discursivos**. São Paulo: Parábola Editorial, 2015.

▶ **Bibliografia Complementar**

- BECHARA, E. **Moderna gramática portuguesa**. 39.ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2019.
- D'ANSEMBOURG, T. **Como se relacionar bem usando a Comunicação Não-Violenta**. Rio de Janeiro: Sextante, 2018.

6.1.8 – ING191 – Inglês para Logística I – Oferta Presencial – Total de aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender e produzir textos simples orais e escritos na área de logística; apresentar-se e fornecer informações pessoais e corporativas, como áreas de atuação, cargos e posições; identificar alguns riscos e medidas de segurança em logística; reconhecer a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua; fazer uso de estratégias de leitura e de compreensão oral para entender o assunto tratado em textos orais e escritos da área.

▶ **Ementa**



Introdução às habilidades de compreensão e produção oral e escrita voltadas para a área de logística, por meio de funções comunicativas e estruturas simples da língua. Ênfase nas habilidades comunicativas necessárias para o desenvolvimento de tarefas relacionadas à atuação profissional.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- EVANS, V.; DOOLEY, J.; BUCHANNAN, D. **Career Paths Logistics**. Express Publishing, 2019.
- HUGES, J.. **Business Result: Elementary**. Student Book Pack. Oxford: New York: Oxford University Press, 2017.
- IBBOTSON, M.; STEPHENS, B. **Business Start-up: Student Book 1**. Cambridge: Cambridge University Press, 2006.

► **Bibliografia Complementar**

- CARTER, R.; NUNAN, D. **Teaching English to Speakers of other languages**. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
- CLARKE, S. **In Company 3.0 Elementary Level Student's Book Pack**. London, MacMillan Publishers Ltd, 2015.

6.2 Segundo Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
2º	1	PLG002	Projeto Integrador em Logística II	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	ETI004	Modalidade e Intermodalidade	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	JLG020	Logística Verde	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	AGR030	Gestão de Equipes	Presencial	40	-	-	-	40	
	5	EST039	Estatística Aplicada à Gestão	Presencial	60	20	-	-	80	
	6	MMF006	Matemática Financeira	Presencial	30	10	-	-	40	
	7	ESP047	Espanhol I	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING192	Inglês para Logística II	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	CCG011	Contabilidade Gerencial	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre					370	30	-	80	480	60

6.2.1 – PLG002 – Projeto Integrador em Logística III – Oferta On-line – Total de 60 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Caracterizar o escopo de uma atividade logística, utilizando um ou mais modais de determinado material, considerando os impactos no meio ambiente.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do semestre em curso, através de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

▶ **Ementa**

Características de um tipo de operação de transporte intermodal e seus impactos no meio ambiente.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- BALLOU, R H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BOWERSOX, Donald J, CLOSS, David J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, RA.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. São Paulo: Saraiva Uni, 2019.

▶ **Bibliografia Complementar**

- BACUCH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação**. Penso, 2015
- REIS, A M V; BECKER JR., L C; TONET, H. **Desenvolvimento de Equipes**. São Paulo: FGV, 2009.

6.2.2 – ETI004 – Modalidade e Intermodalidade – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.
- ▶ Planejar e coordenar a movimentação física e de informações com relação às operações multimodais e intermodais de transporte, incluindo o gerenciamento de pessoas para proporcionar fluxo otimizado ao longo da cadeia de suprimentos, atuando em áreas logísticas das organizações.

Objetivos de Aprendizagem

Compreender as principais características de infraestrutura, meios, tipos de carga e operações dos diferentes modais. Conhecer os tipos, forma de operação, instalações, equipamentos e vantagens do uso de terminais intermodais/multimodais

Ementa

Conceito e história dos transportes. Os modais atuais e as tendências futuras: infraestrutura, vias, veículos, cargas, terminais e sua relação com o meio ambiente. Conceitos, diferenças e aplicações sobre operações intermodais e multimodais. Importância do contêiner na integração dos modais. Terminais: localização, layout, instalações, equipamentos, produtos, tarifas e serviços relação entre custos e nível de serviço. Peso cubado. Projeto de redes intermodais/ multimodais.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- LARRANAGA, F. A. **Modais de transporte**: curso de tecnologia em logística. São Paulo: Aduaneiras, 2015.
- NOVAES, A. G. **Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição**. 4ª. ed. Rio de Janeiro, Elsevier, 2014.
- VALENTE, A. M. **Gerenciamento de transporte e frotas**. 2ª ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

Bibliografia Complementar

- DIAS, M.A. LOGÍSTICA,TRANSPORTE E INFRAESTRUTURA: **Armazenagem, Operador Logístico**: Gestão via TI e Multimodal. São Paulo, Atlas, 2012.
- NOGUEIRA, A. S. **Logística empresarial**. São Paulo: Atlas, 2012.

6.2.3 – JLG002 – Logística Verde – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Identificar a inter-relação dos sistemas de produção e logísticos com o meio ambiente, tanto no que se refere a utilização de recursos escassos quanto à disposição final de resíduos e rejeitos, atentando para a exigência de sustentabilidade

Objetivos de Aprendizagem

Compreender o equilíbrio entre as dimensões econômica, social e ambiental na execução das atividades típicas da logística.

Ementa

Sustentabilidade ambiental: Abordagens sobre os conceitos, denominações e sinônimos de Logística Verde. Novos desafios para o profissional de logística. Medição dos impactos externos dos modais. Estudo comparativo entre a rede tradicional e a rede verde nos diferentes modais. Estudo comparativo entre a rede tradicional e a rede verde nos diferentes armazéns. Principais restrições ambientais relativas a um roteiro de entregas. O impacto ambiental da logística do e-commerce. Benefícios e custos pelo uso de fontes de energia alternativa na logística. Logística reversa: pós-venda, pós-consumo, remanufatura. Estudo de norma ISO 14000 e Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- D'AGOSTO, M.; OLIVEIRA C. **Logística Sustentável: Vencendo o Desafio Contemporâneo da Cadeia de Suprimentos**. GEN Atlas. 2021
- LEITE, P. R. **Logística Reversa: Meio Ambiente e Competitividade**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- WEETMAN, C; DE SERRA, A. C. C. **Economia Circular: conceitos e estratégias para fazer negócios de forma mais inteligente, sustentável e lucrativa**. Autêntica Business: 2019.

Bibliografia Complementar

- AMATO NETO, J. **Sustentabilidade e Produção: Teoria e Prática para uma Gestão Sustentável**. São Paulo: Atlas, 2011.
- LEITE, P.R. **Logística reversa: Sustentabilidade e Competitividade**. Saraiva Uni., 2017.

6.2.4 – AGR030 – Gestão de Equipes – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver o capital humano como vantagem competitiva nas soluções logísticas.

Objetivos de Aprendizagem

Compreender os aspectos de gerência de pessoas em equipes de trabalho com foco em resultados.

Ementa

Gestão de equipes e a utilização da Tecnologia da Informação como ferramenta de gerenciamento e comunicação de equipes. Estilos de lideranças, gestão de conflitos e comunicação. Importância do desenvolvimento e relacionamento interpessoal. Aspectos étnico-raciais e formas de inclusão. Tipos de assédio existentes em organizações.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- BERGAMINI, C. W. **Psicologia Aplicada à Administração de Empresas**: Psicologia do Comportamento Organizacional. 5ªed. São Paulo: Atlas, 2015.
- TONET, H.C. **Liderança e gestão de pessoas em ambientes competitivos**. São Paulo: FGV, 2015.
- VERGARA, S.C. **Gestão de Pessoas**. São Paulo: Atlas, 2016.

Bibliografia Complementar

- ERVILHA, A. J. L. **Liderando equipes para otimizar resultados**. São Paulo: Saraiva, 2017.
- IRINEU, B.A. **Diversidade sexual, étnico racial e de gênero**: temas emergentes. 1ª edição. São Paulo: Devires. 2020.

6.2.5 – EST039 – Estatística Aplicada à Gestão – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Utilizar os métodos de probabilidade e estatística descritiva, em experimentação e interpretação de resultados.

Objetivos de Aprendizagem

Aplicar conceitos de estatística necessários para apoio à tomada de decisão em operações logísticas.

▶ **Ementa**

Estatística descritiva. Gráficos setoriais, Histogramas, Box-plot. Medidas de posição e de dispersão. Análise Combinatória. Probabilidades. Probabilidade condicional e independência. Teorema de Bayes. Regressão Linear. Distribuições de probabilidades Modelos Discretos (Uniforme discreto, Binomial, Poisson, Geométrico). Modelos Contínuos (Uniforme Contínuo, Exponencial, Normal, t-Student, Qui-quadrado). Amostragem, Intervalos de Confiança, Testes de Hipóteses. Funções estatísticas em planilhas eletrônicas.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- BRUNI, A L. **Estatística Aplicada à Gestão Empresarial**. São Paulo: Atlas, 2008.
- KAZMIER, L. J. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
- LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. F. **Estatística: Teoria e Aplicações - usando Microsoft Excel**. Rio de Janeiro: LTC, 2016

▶ **Bibliografia Complementar**

- LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2016.
- MORETTIN, P. A. e BUSSAB, W. A. **Estatística Básica**. São Paulo: Saraiva, 2017.

6.2.6 – MMF006 – Matemática Financeira – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Identificar e equacionar problemas que devem ser solucionados por meio dos métodos de cálculos financeiros.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Realizar cálculos para solução de problemas financeiros usando métodos dedutivos; desenvolver conceitos e ferramentas para análise de investimentos; operar planilhas eletrônicas.

▶ **Ementa**

Juros simples e compostos. Classificação das taxas de juros. Desconto de títulos. Índices financeiros. Rendas. Amortização de empréstimo. Métodos de análise de investimentos. Substituição de equipamento. Leasing. Utilização da matemática financeira em planilhas eletrônicas.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- ASSAF NETO, A., **Matemática Financeira e suas Aplicações**. São Paulo: Atlas. 2016.
- FEIJÓ, R. **Matemática financeira com conceitos econômicos**. São Paulo: Saraiva, 2009.
- PILÃO, N. E., HUMMEL, P. R. V. **Matemática financeira e engenharia econômica**. São Paulo: Cengage Learning, 2002.

► **Bibliografia Complementar**

- MENDONÇA, L. G. et. al. **Matemática Financeira**. São Paulo: FGV, 2013.
- VERAS, L. L. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2007.

6.2.7 – ESP047 – Espanhol I – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Interagir utilizando as habilidades comunicativas básicas: falar sobre si mesmo e sobre temas cotidianos. Compreender e produzir textos utilizados em situações comunicativas concretas e previstas, nas esferas do cotidiano e em diferentes âmbitos profissionais. Adquirir e utilizar os recursos linguísticos orais e escritos (textuais, sintáticos, léxicos, morfológicos e fonéticos). Compreender a diversidade cultural dos países hispano-falantes e seu contraste com nossa cultura.

► **Ementa**

Introdução à língua espanhola com ênfase na compreensão e produção de gêneros discursivos orais, escritos e multimodais, em consonância com as situações profissionais específicas. Língua Espanhola para fins específicos como instrumento de comunicação em nível básico de proficiência. Introdução às temáticas dos aspectos socioculturais do mundo hispânico, de forma interdisciplinar, levando em consideração as variedades da Língua Espanhola, bem como o panorama do idioma no mundo e as suas dimensões histórica, geográfica e sociológica.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- CASTRO, F.. **Uso de la gramática española**. Nivel elemental. Nueva edición. Madrid: Edelsa, 2020.
- PRADA, M; MARCÉ, P. **Entorno Laboral**: Español como Lengua Extranjera. Nivel A1/B1. Edición Ampliada. Madrid: Edelsa Grupo Didascalía S.A., 2017.
- SEÑAS – **diccionario para la enseñanza de la lengua española para brasileños**/Universidad de Alcalá de Henares. 4ª. Ed. São Paulo: Martins Fontes, 2013.

► **Bibliografia Complementar**

- GONZÁLEZ, M. **Socios 1: Curso de español orientado al mundo del trabajo - Nueva Edición**. Libro del alumno (con CD-AUDIO). Nueva Edición. Madrid: Difusion & Macmillan, 2016.
- JIMENO, M. J.; PALACIOS. E. **Profesionales de los negocios: curso de español**. Madrid: EnClave ELE, 2018.

6.2.8 – ING192 – Inglês para Logística II – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender e produzir textos orais e escritos de relevância para a atuação na área de logística, conhecendo fatos e a atuação na área; fazer solicitações e lidar com fornecedores; reconhecer unidades de medida relacionadas a cargas; descrever rotina de trabalho, atender telefonemas, dar e anotar recados simples ao telefone; familiarizar-se com temas como: distribuição, descarte, transporte de produtos perecíveis e não perecíveis, sustentabilidade e logística reversa; reconhecer a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua, fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para entender pontos principais de textos orais e escritos da área de atuação.

► **Ementa**

Apropriação de estratégias de aprendizagem (estratégias de leitura, de compreensão e de produção oral e escrita) e repertório relativo a funções comunicativas e estruturas, com o intuito de utilizar essas habilidades nos contextos acadêmico e profissional da área de logística. Ênfase nas habilidades comunicativas necessárias para o desenvolvimento de tarefas relacionadas à atuação profissional.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- EVANS, V.; DOOLEY, J.; BUCHANNAN, D. **Career Paths Logistics**. Express Publishing, 2019.
- HUGES, J.. **Business Result: Elementary**. Student Book Pack. Oxford: New York: Oxford University Press, 2017.
- IBBOTSON, M.; STEPHENS, B. **Business Start-up: Student Book 1**. Cambridge: Cambridge University Press, 2006.

▶ **Bibliografia Complementar**

- CARTER, R.; NUNAN, D. **Teaching English to Speakers of other languages**. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
- CLARKE, S. In Company 3.0 **Elementary Level Student's Book Pack**. London, MacMillan Publishers Ltd, 2015.

6.2.9 – CCG011 – Contabilidade Gerencial – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Identificar e aplicar os princípios contábeis, relevantes à gestão empresarial, a fim de subsidiar diversos aspectos inerentes à área de logística.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Obter uma visão sobre a função da Contabilidade, sendo que será capaz de compreender a utilização gerencial da informação contábil, as mutações patrimoniais e o impacto nas demonstrações das empresas. Análise da Situação Econômica através de quocientes de Rentabilidade, bem como os Indicadores financeiros para tomada de decisão aplicado aos processos logísticos.

▶ **Ementa**

Noções básicas da contabilidade; Demonstrações contábeis. Princípios fundamentais da contabilidade; Análise de Balanços (Análises através de Índices); Análise da rentabilidade organizacional; Utilização dos resultados para tomada de decisão aplicado aos processos logísticos.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- IUDÍCIBUS, Sérgio, MARTINS, Eliseu, Contabilidade Introdutória, Equipe de professores FEA-USP, 2019.
- CAVANHA FILHO, Armando Oscar Decisões Financeiras Ferramentas para Logística, Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003

- MARION, J. C.; IUDICIBIUS, S. de. Curso de Contabilidade para não Contadores: para as áreas de administração, economia, direito e engenharia (livro de exercícios). 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010.

► **Bibliografia Complementar**

- PADOVEZE, C.. Contabilidade gerencial. São Paulo: Atlas, 2010
- SANTOS, A.. Demonstração do valor adicionado, 2a edição. S. Paulo: Editora Atlas, 2008

6.3 – Terceiro Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
3º	1	PLG003	Projeto Integrador em Logística III	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	JGT002	Gestão Tributária nas Operações Logísticas	Presencial	40	-	-	-	40	
	3	ECN011	Economia e Finanças Empresariais	Presencial	80	-	-	-	80	
	4	MPO008	Pesquisa Operacional	Presencial	40	40	-	-	80	
	5	AGQ032	Fundamentos de Gestão da Qualidade	Presencial	40	-	-	-	40	
	6	ADM035	Administração de Materiais	Presencial	80	-	-	-	80	
	7	ESP048	Espanhol II	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING193	Inglês para Logística III	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre					360	40	-	80	480	60

6.3.1 – PLG003 – Projeto Integrador em Logística IIIII – Oferta On-line – Total de 60 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do semestre em curso, através de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

► **Ementa**

Gestão de estoques; dimensionamento de recursos; otimização de processos; aplicação dos fundamentos da qualidade .

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- BALLOU, R H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BOWERSOX, Donald J, CLOSS, David J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, RA.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. São Paulo: Saraiva Uni, 2019.

▸ **Bibliografia Complementar**

- BACUCH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação**. Penso, 2015
- REIS, A M V; BECKER JR., L C; TONET, H. **Desenvolvimento de Equipes**. São Paulo: FGV, 2009.

6.3.2 – JGT002 – Gestão Tributária nas Operações Logísticas – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Identificar e verificar a adequação dos aspectos da Gestão Tributária nas operações logísticas.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer os aspectos da gestão tributária nas operações logísticas e compreender a sua importância no planejamento tributário.

▸ **Ementa**

Aspectos tributários. Carga tributária brasileira às operações praticadas pelo contribuinte. Operadores logísticos. Abordagens para a legislação fiscal e tributária. Estratégias fiscais no planejamento tributário. Custos tributários. Procedimentos fiscais atinentes ao ICMS e ao ISS. Estudo de casos práticos envolvendo a Logística no Brasil.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- BARSANO, P.R., OLIVEIRA FILHO J.L.; MONTE, G.A. **Tributação e Legislação Logística**. 3ª EDIÇÃO. São Paulo: Saraiva, 2014.

- CALIJURI, M.S.S., LOPES, A. B. **Gestão Tributária: Uma Abordagem Multidisciplinar**. 1ª edição. São Paulo: ATLAS, 2011

- MORAES, M. H.; SOUZA, F. A. **Logística Tributária e Fiscal** - 2ª Edição revista e ampliada
- Aspectos Fiscais e Tributários no cotidiano das Operações Logísticas. 2. ed. São Paulo: Ed. MAG, 2014.

▸ **Bibliografia Complementar**

- CASTRO, F A V; OLIVEIRA NETO, A M; SOUZA JR, A A L. **Gestão e Planejamento de Tributos**. São Paulo: FGV, 2008.
- FERNANDES, E C. **Impacto da Lei Nº 11.638/07 sobre os Tributos**. São Paulo: Atlas, 2009.

6.3.3 – ECN011 – Economia e Finanças Empresariais – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Identificar os contextos econômicos nos âmbitos regional, nacional e internacional, a fim de relacionar seus impactos na sociedade e nas organizações.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender as principais teorias econômicas para a elaboração de análise crítica do comportamento das principais variáveis econômicas, das estruturas de mercado, da economia de empresa e dos aspectos financeiros, com vistas a uma participação proativa na tomada de decisão na gestão de negócios.

▸ **Ementa**

Conceitos de economia; microeconomia; macroeconomia; sistemas econômicos; relações econômicas internacionais; empresa e ambiente; formação de estratégias e avaliação econômica; função financeira na gestão; demonstrativos financeiros, melhoria dos resultados; avaliação e viabilidade de investimentos; análise de risco.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- BRUNI, A. L. **Avaliação de investimentos**. São Paulo: Atlas, 2013.
- GREMAUD; VASCONCELLOS; TONETO Jr. **Economia Brasileira Contemporânea**. 8. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- VASCONCELLOS, M. A. S.; GARCIA, M. E. **Fundamento de Economia**. São Paulo: Saraiva, 2018.

▶ **Bibliografia Complementar**

- DIAS, M. C. **Economia Fundamental**: Guia Prático. São Paulo: Saraiva, 2014.
- NETO, ASSAF A. **Estruturas e Análise de Balanços** - Um Enfoque Econômico-financeiro. São Paulo: Atlas, 2020.

6.3.4 – MPO008 – Pesquisa Operacional – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer e aplicar as ferramentas da pesquisa operacional para solução de problemas logísticos.

▶ **Ementa**

Fundamentos da Pesquisa Operacional e Management Sciences. Modelos Lineares. Otimização. Métodos de solução gráfica e algoritmo simplex. Dualidade. Análise de Sensibilidade. Ferramentas de Tecnologia da Informação para modelagem e otimização de problemas de programação linear.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- GATTI Jr., W. **Pesquisa operacional**. [s.l.] São Paulo: Editora Senac, 2020.
- LONGARAY, A. A. **Introdução à pesquisa operacional**. [s.l.] São Paulo: Saraiva Educação S.A., 2017.
- RAGSDALE, C. T. **Modelagem De Planilha E Análise De Decisão**: Uma Introdução Prática a *Business Analytics*. São Paulo: Cengage Do Brasil, 2014.

▶ **Bibliografia Complementar**

- LACHTERMACHER, G. **Pesquisa operacional na tomada de decisões**. [s.l.] São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2009.
- HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. [s.l.] Rio de Janeiro: McGraw Hill Brasil, 2013.

6.3.5 – AGQ032 – Fundamentos de Gestão da Qualidade – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Aplicar as boas práticas específicas da disciplina, no sentido de agregar valor ao produto, aos serviços e ao cliente.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Identificar, interagir e intervir em um sistema da qualidade, atendendo a normas e requisitos nacionais e internacionais.

▶ **Ementa**

Conceitos e evolução da Qualidade; Gestão da Qualidade Total; Ferramentas e Procedimentos da Qualidade; Estudo das principais normas; Custos da Qualidade; Indicadores de Qualidade; Noções de Controle Estatístico do Processo; Auditoria no sistema de Gestão; Programas de Melhoria da Qualidade.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- CARPINETI, L.C.R. **Gestão da Qualidade** – Conceitos e Técnicas. São Paulo: Atlas, 2016.
- JURAN, J. M. A. **Fundamentos da Qualidade Para Líderes**. Porto Alegre: Bookman, 2015.
- MARSHALL Jr., I., CIERCO, A.A.; ROCHA, A.V., MOTA, E.B. **Gestão da Qualidade**. São Paulo: FGV, 2012.

▶ **Bibliografia Complementar**

- PALADINI, E. P. **Gestão da Qualidade**. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 2012.
- VIEIRA FILHO, G. **Gestão da Qualidade Total**. 6ª edição. Campinas, SP: Ed. Alínea, 2019.

6.3.6 – ADM035 – Administração de Materiais – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Estabelecer processos de compras, identificação e desenvolvimento de fornecedores, além de negociar padrões de recebimento e expedição.
- ▶ Gerenciar o suprimento e a manutenção de estoque.
- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques e sistemas de abastecimento.

Objetivos de Aprendizagem

Identificar a importância dos estoques nas empresas e como sua eficiência pode impactar no lucro da organização. Tomar decisões na gestão dos recursos materiais.

Ementa

O papel dos estoques na empresa; tipos de estoque; custo dos estoques (lote econômico); classificação ABC dos estoques; sistemas de suprimentos/compras; estoques de segurança; Nível de serviço e sua influência nos estoques; sistemas de controle dos estoques. Métodos de previsão de demanda. Cadastro Mestre de Materiais e sua implicação no cálculo de necessidades de materiais e parâmetros de movimentação e armazenagem. Parametrização do MRP. Análise do processamento do MRP. Análise de necessidade de materiais para geração de requisição de compra. Gestão de materiais no e-commerce e e-supply.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- DIAS, M. A. P. D. **Administração de Materiais** - Uma Abordagem Logística / Marco Aurélio Pereira Dias – 7ª ed. – São Paulo: Atlas, 2019
- GONÇALVES, P.S. **Administração de Materiais**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2020
- MARTINS, P.G.M., ALT, Paulo R.C., **Administração de Materiais e Recursos Patrimoniais**, 3.ed. São Paulo: Saraiva, 2009

Bibliografia Complementar

- ARNOLD, T. J.R., **Administração de Materiais**: Uma introdução. São Paulo: Atlas, 1999.
- POZO, H. **Administração de Recursos Materiais e Patrimoniais**: Uma abordagem logística, 7ª.ed. São Paulo: Atlas, 2017.

6.3.7 – ESP048 – Espanhol II – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

Objetivos de Aprendizagem

Ampliar as destrezas comunicativas básicas de forma independente: compreender e produzir textos orais e escritos sobre ações habituais ou previstas. Comentar sobre temas principalmente do âmbito acadêmico e profissional. Adquirir e utilizar os recursos linguísticos orais e escritos, utilizados nos diferentes âmbitos profissionais. Desenvolver, em nível básico, as técnicas comunicativas e discursivas comuns ao mundo dos negócios em língua espanhola. Distinguir e analisar, a partir de textos e documentos audiovisuais reais, as diferentes situações que requerem o uso de técnicas comunicativas específicas. Compreender a diversidade cultural dos países hispano-falantes e seu contraste com nossa cultura.

Ementa

Ampliação do estudo à língua espanhola com ênfase na compreensão e produção de gêneros discursivos orais, escritos e multimodais, em consonância com as situações profissionais específicas. Língua Espanhola para fins específicos como instrumento de comunicação em nível básico de proficiência. Introdução às temáticas dos aspectos socioculturais do mundo hispânico, de forma interdisciplinar, levando em consideração as variedades da Língua Espanhola, bem como o panorama do idioma no mundo e as suas dimensões histórica, geográfica e sociológica.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgar pertinente.

Bibliografia Básica

- CASTRO, F.. **Uso de la gramática española**. Nivel elemental. Nueva edición. Madrid: Edelsa, 2020.
- PRADA, M; MARCÉ, P. **Entorno Laboral**: Español como Lengua Extranjera. Nivel A1/B1. Edición Ampliada. Madrid: Edelsa Grupo Didascalía S.A., 2017.
- SEÑAS – **diccionario para la enseñanza de la lengua española para brasileños**/Universidad de Alcalá de Henares. 4ª. Ed. São Paulo: Martins Fontes, 2013.

Bibliografia Complementar

- GONZÁLEZ, M. **Socios 1**: Curso de español orientado al mundo del trabajo - Nueva Edición. Libro del alumno (con CD-AUDIO). Nueva Edición. Madrid: Difusion & Macmillan, 2016.
- JIMENO, M. J.; PALACIOS. E. **Profesionales de los negocios**: curso de español. Madrid: EnClave ELE, 2018.

6.3.8 – ING193 – Inglês para Logística III – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para identificar os pontos principais de textos orais e escritos da sua área de atuação; comunicar-se em situações do cotidiano e do trabalho, como atendimento a clientes; descrever habilidades, responsabilidades e experiências profissionais, inclusive eventos passados; compreender dados numéricos em gráficos e tabelas; redigir documentos e e-mails comerciais simples; lidar com tipos de inventário, armazenagem e logística de produção; desenvolver a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

▶ **Ementa**

Expansão das habilidades de compreensão e produção oral e escrita de relevância para a atuação profissional, por meio do uso de estratégias de leitura e de compreensão oral, de estratégias de produção oral e escrita, de funções comunicativas e estruturas linguísticas apropriadas para atuar nos contextos acadêmico e profissional. Ênfase nas habilidades comunicativas necessárias para o desenvolvimento de tarefas relacionadas à atuação profissional.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- EVANS, V.; DOOLEY, J.; BUCHANNAN, D. **Career Paths Logistics**. Express Publishing, 2019.
- HUGES, J.. **Business Result: Elementary**. Student Book Pack. Oxford: New York: Oxford University Press, 2017.
- IBBOTSON, M.; STEPHENS, B. **Business Start-up: Student Book 1**. Cambridge: Cambridge University Press, 2006.

▶ **Bibliografia Complementar**

- CARTER, R.; NUNAN, D. **Teaching English to Speakers of other languages**. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
- CLARKE, S. In Company 3.0 **Elementary Level Student's Book Pack**. London, MacMillan Publishers Ltd, 2015.



6.4 – Quarto Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
4º	1	PLG004	Projeto Integrador em Logística IV	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	AGP011	Gestão da Produção e Operações	Presencial	80	-	-	-	80	
	3	EPQ004	Métodos Quantitativos de Gestão	Presencial	20	60	-	-	80	
	4	JMT002	Sistemas de Movimentação e Transporte	Presencial	40	-	-	-	40	
	5	TJT005	Gestão de Projetos Logísticos	Presencial	30	10	-	-	40	
	6	JEU002	Embalagem e Unitização	Presencial	40	-	-	-	40	
	7	PMG010	Fundamentos de Marketing	Presencial	40	-	-	-	40	
	8	ING194	Inglês para Logística IV	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	ETA013	Transporte Aéreo	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre					330	70	-	80	480	60

6.4.1 – PLG004 – Projeto Integrador em Logística IV – Oferta On-line – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.
- ▶ Propor soluções de problemas da área de modo colaborativo e demonstrar capacidade de organização e administração do tempo, priorizando demandas.

Objetivos de Aprendizagem

Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do semestre em curso, através de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

Ementa

Elaboração de projetos logísticos; gestão de operações; embalagens e unitização; sistemas de unitização e transporte.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- BALLOU, R H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.



- BOWERSOX, Donald J, CLOSS, David J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, RA.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. São Paulo: Saraiva Uni, 2019

► **Bibliografia Complementar**

- BACUCH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação**. São Paulo: Penso, 2015
- REIS, A M V; BECKER JR., L C; TONET, H. **Desenvolvimento de Equipes**. São Paulo: FGV, 2009.

6.4.2 – AGP011 – Gestão de Produção e Operações – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.
- Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações produtivas.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar as técnicas e procedimentos de gestão da área de produção, a estrutura de relações entre as várias sub funções da área operacional.

► **Ementa**

Planejamento e estratégias das operações produtivas. Noções de processos de fabricação. Conceitos, estrutura, técnicas da administração da produção. Localização e arranjo físico. Cálculo da capacidade produtiva. Balanceamento da produção. Estudo de tempo e métodos. Planejamento agregado. Aplicação prática dos conceitos de OPT, MRP, MRP II, ERP - Estudo de Caso. Conceitos de produção enxuta. Manufatura avançada e a sua correlação com as tecnologias emergentes.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- CORRÊA, H L, CORRÊA, C A., **Administração de Produção e Operações - Manufatura e serviços: uma abordagem estratégica**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017.
- MARTINS, P. G., LAUGENI, F. P. **Administração da Produção**, 3ª.ed, São Paulo: Saraiva, 2015.
- SLACK, N, BRANDON-JONES, A, JOHNSTON, R. **Administração da Produção**, 8.ed., São Paulo: Atlas, 2018.

▶ **Bibliografia Complementar**

- CORREA, H L; GIANESI, I G N; CAON M. **Planejamento, Programação e Controle da Produção**, MRPII / ERP Exercícios com planilha simuladora de MRPII. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
- KRAJEWSKI, L, RITZMAN, L, MALHOTRA, M, **Administração de Produção e Operações**. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2017.

6.4.3 – EPG004 – Métodos Quantitativos de Gestão – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Identificar oportunidades e aplicar ferramentas quantitativas de gestão para apoio à decisão nos processos logísticos.

▶ **Ementa**

Noções da teoria dos grafos na modelagem de problemas em redes. Otimização de problemas de redes de transporte, programação de produção, pesquisa de menor caminho, fluxo máximo. Problema de Transbordo. Programação Inteira e binária. Problemas de atribuição de tarefas. Analytic Hierarchy Process (AHP). Ferramentas de Tecnologia da Informação para modelagem e otimização de problemas de transporte e redes.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- ANDRADE, E. L. **Introdução à Pesquisa Operacional, Métodos e Modelos Análise de Decisões**. São Paulo: LTC, 2015.
- GRAVES, R. J. **Metodos Quantitativos Aplicados à Intralogística**. São Paulo: IMAM, 2008.
- RAGSDALE, C.T. **Modelagem de planilha e análise de decisão: Uma introdução prática a business analytics**. São Paulo: Cengage Learning. 2021.

▶ **Bibliografia Complementar**

- LACHTERMACHER, G., **Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões**. São Paulo: LTC , 2016.
- LONGARAY, A. A. **Introdução à pesquisa operacional**. São Paulo: Saraiva Educação S.A., 2017.

6.4.4 – JMT002 – Sistemas de Movimentação e Transporte – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em armazenagem, distribuição e transporte.
- ▶ Gerenciar as atividades de movimentação e armazenagem.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer os mais diversos tipos de equipamentos de movimentação e elevação de cargas, bem como compreender e interpretar às fichas técnicas dos equipamentos e procedimentos para segurança operacional.

▶ **Ementa**

Evolução da movimentação de materiais, conceituação de transportadores (veículos industriais, equipamentos para elevação e transferência e transportadores contínuos), Análise e tendências da movimentação de materiais e seleção de equipamentos de movimentação (incluindo os de movimentação autônoma), bem como os acessórios utilizados com segurança dos mesmos. Gestão da manutenção dos equipamentos. Importância da ergonomia no processo.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- BEGNON, W. **NR11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais: Técnicas e Aspectos Gerais de Segurança**. São Paulo: Editora Viena, 2016.
- MOURA, R.A. **Sistemas e Técnicas de Movimentação e Armazenagem de Materiais**. 8. ed São Paulo: IMAM, 2012.
- MOURA, R.A. **Equipamentos de Movimentação e Armazenagem**. 5. ed. São Paulo: IMAM, 2000.

▶ **Bibliografia Complementar**

- MELOTTO, E. **Acessórios para transporte de carga** (contenção). São Paulo: IMAM, 2009
- PEGATIN, T. O. **Segurança no trabalho e ergonomia**. São Paulo: Intersaberes. 2020.

6.4.5 – TJT005 – Gestão de Projetos Logísticos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Planejar, organizar, conduzir e controlar sistemas logísticos de qualquer natureza.
- ▶ Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.
- ▶ Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações logísticas.
- ▶ Projetar e gerenciar redes de distribuição e unidades logísticas, estabelecendo processos de compras, identificando fornecedores, negociando e estabelecendo padrões de recebimento, armazenamento, movimentação e embalagem de materiais.

Objetivos de Aprendizagem

Compreender e utilizar os mecanismos da análise econômica de projetos e participar do planejamento estratégico da organização para elaboração de projetos de investimentos em logística e transportes.

Ementa

Elaboração de projetos de logística e transportes; estudo de viabilidade econômica e operacional; caminho crítico cronogramas e dependência de tarefas, estrutura analítica do projeto. Uso do PMBOK/PMI. Ferramentas de Gerenciadores de Projetos, criação e gerenciamento de projetos, tomada de decisão, programação de atividades, gráficos de Gantt.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- BRITO, P. **Análise e viabilidade de projetos de investimentos**. São Paulo: Atlas, 2007.

- CARVALHO, M.M.; RABECHINI, R.J. **Fundamentos em gestão de Projetos - Construindo competências**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2017.

- DINSMORE, P.C.; BREWIN, J.C. **AMA - Manual de Gerenciamento de Projetos**. São Paulo: Brasport, 2013.

Bibliografia Complementar

- RODRIGUES, P. R. A. **Gestão estratégica da armazenagem**. São Paulo: Aduaneiras, 2017.
- PMI. **PMBOK Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos**. São Paulo: Project Management, 2017.

6.4.6 – JEU002 – Embalagens e Unitilização – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Prover níveis adequados de serviços ao cliente a custo razoável.
- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em armazenagem, distribuição e transporte.

Objetivos de Aprendizagem

Analisar, projetar e gerenciar o processo de utilização das embalagens e unitização de cargas nos processos logísticos.

Ementa

A embalagem e seu desenvolvimento histórico. Projeto da embalagem na cadeia logística e a necessidade do desenvolvimento. Tipos de embalagens e sua aplicação para diferentes produtos. Cargas unitizadas: paletização, lingagem e estabilização de pilhas. Instruções de manuseio. Uso dos contêineres e contentores.

Metodologias Propostas

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

Instrumentos de Avaliação Propostos

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

Bibliografia Básica

- GURGEL, F. A. **Administração da Embalagem**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014
- MESTRINER, F.. **Gestão Estratégica de Embalagem**. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2008
- MOURA, R. A; BANZATO, J. M. **Embalagem, Unitização e Conteneirização Série Manual de Logística V 3**. São Paulo: IMAM, 2000.

Bibliografia Complementar

- TWEDE, D.; GODDARD, R. **Materiais para Embalagem**. São Paulo: Blucher, 2010.
- LIMA JR, ORLANDO FONTES; SANTOS, LILIAN; NOLETO, ANA PAULA; LOUREIRO, SÉRGIO. **Embalagem na logística urbana: conceitos, métodos e práticas**. Campinas: Ital, 2017.

6.4.7 – PMG010 – Fundamentos de Marketing – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Aplicar as boas práticas específicas da disciplina, no sentido de agregar valor ao produto, aos serviços e ao cliente.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender os aspectos estratégicos do marketing, sua integração com as operações logísticas e sua importância no processo decisório.

► **Ementa**

Evolução, conceitos e tarefas da administração de marketing. Tipos de mercados. Captura de oportunidades. Natureza, objetivo, método e aplicação da pesquisa mercadológica. Conexão com os clientes e comportamento do consumidor. Segmentação de mercado. Composto de marketing. Gerenciamento de varejo, atacado e logística. Marketing de serviços. Sistema de informação de marketing (SIM). Estratégias mercadológicas. Marketing digital.

► **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

► **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgar pertinente.

► **Bibliografia Básica**

- CZINKOTA, M. R.; RONKAINEN, I. A. **Marketing internacional**. Cengage, 2008.
- HOLLEY, G.; NICOULAUD, B.; PIERCY, N F. **Estratégia de marketing e posicionamento competitivo**. São Paulo: Editora Pearson, 2010.
- KOTLER, P.; Keller, K. L. **Administração de marketing**. 15ª edição. São Paulo: Editora Pearson, 2019.

► **Bibliografia Complementar**

- GABRIEL, M.; KISO, R. **Marketing na Era Digital** - Conceitos, Plataformas e Estratégias. São Paulo: Atlas Editora, 2020.
- LAS CASAS, A. **Marketing** – Conceitos, Exercícios, Casos. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2019.

6.4.8 – ING194 – Inglês para Logística IV – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para identificar os pontos principais de textos orais e escritos de relevância para a atuação profissional; familiarizar-se com processos de cotação, compra e entrega de bens; reconhecer sistemas e equipamentos de manuseio, assim como locais e equipamentos para armazenamento e transporte, embalagens e estoque; fazer comparações, redigir correspondências comerciais e outros documentos; desenvolver a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

▶ **Ementa**

Desenvolvimento de habilidades comunicativas e estruturas léxico-gramaticais, com o objetivo de atuar adequadamente nos contextos acadêmico e profissional. Utilização de estratégias de leitura e de compreensão oral, bem como de estratégias de produção oral e escrita para compreender e produzir textos orais e escritos da área de logística. Ênfase nas habilidades comunicativas necessárias para o desenvolvimento de tarefas relacionadas à atuação profissional.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- EVANS, V.; DOOLEY, J.; BUCHANNAN, D. **Career Paths Logistics**. Express Publishing, 2019.
- HUGES, J.. **Business Result: Elementary**. Student Book Pack. Oxford: New York: Oxford University Press, 2017.
- IBBOTSON, M.; STEPHENS, B. **Business Start-up: Student Book 1**. Cambridge: Cambridge University Press, 2006.

▶ **Bibliografia Complementar**

- CARTER, R.; NUNAN, D. **Teaching English to Speakers of other languages**. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
- CLARKE, S. In Company 3.0 **Elementary Level Student's Book Pack**. London, MacMillan Publishers Ltd, 2015.

6.4.9 – ETA013 – Transporte Aéreo – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em distribuição e transporte.
- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer os conceitos envolvidos nos processos do transporte aéreo de cargas e passageiros.

▶ **Ementa**

Fundamentos do Transporte Aéreo de Cargas e Passageiros, Aeroportos, Aeronaves e Pistas, Sistema Aeroportuário, Terminais de Passageiros (TPS), Terminais de Carga (TECA), Segurança em Aeroportos.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- FERREIRA, L. A. F. Transporte Aéreo Internacional. Aduaneiras, 2003.
- OLIVEIRA, A. Transporte Aéreo - Economia e Políticas Públicas. Pezco, 2009.
- VIEIRA, G. B. B., Transporte Internacional de Cargas. Aduaneiras, 2003.

▸ **Bibliografia Complementar**

- ALMEIDA, J G A. Jurisprudência Brasileira sobre Transporte Aéreo. Renovar, 2000.
- MORSELLO, M F. Responsabilidade Civil no Transporte Aéreo. Atlas, 2006

6.5 – Quinto Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
5º	1	PLG005	Projeto Integrador em Logística V	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	AGS021	Gestão da Cadeia de Suprimentos	Presencial	80		-	-	80	
	3	JTL002	Custos e Tarifas Logísticas	Presencial	80		-	-	80	
	4	JMA002	Movimentação e Armazenagem	Presencial	60	20	-	-	80	
	5	JSL003	Simulação em Logística	Presencial		80	-	-	80	
	6	POR044	Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos	Presencial	40		-	-	40	
	7	ING195	Inglês para Logística V	Presencial	40		-	-	40	
Total de aulas do semestre					300	100	-	80	480	60

6.5.1 – PLG005 – Projeto Integrador em Logística V – Oferta On-line – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.
- Executar tarefas de forma crítica e sugerir práticas de trabalho, com vistas ao aumento da qualidade do serviço prestado.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do semestre em curso, através de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura,

ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

▶ **Ementa**

Dimensionamento de recursos; Análise e solução de problemas; geração do plano de ação de melhorias.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- BALLOU, R H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BOWERSOX, Donald J, CLOSS, David J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, RA.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. São Paulo: Saraiva Uni, 2019.

▶ **Bibliografia Complementar**

- BACUCH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. **Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação**. Penso, 2015
- REIS, A M V; BECKER JR., L C; TONET, H. **Desenvolvimento de Equipes**. São Paulo: FGV, 2009.

6.5.2 – AGS021 – Gestão da Cadeia de Suprimentos – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Estabelecer processos de compras, identificação e desenvolvimento de fornecedores, além de negociar padrões de recebimento e expedição.
- ▶ Gerenciar a cadeia de suprimentos por meio da integração entre fornecedores e clientes.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender e gerenciar a integração dos processos-chave de uma cadeia de suprimentos.

▶ **Ementa**

Conceituação, fases de decisão, fluxo da cadeia e representação. Estratégia dos Canais de Distribuição. Gestão e modelos de parcerias e integração de processos. Fatores chave de desempenho da cadeia de suprimentos (transporte, estoque, instalações, contratação, informação e precificação). Alinhamento de decisões com planejamento estratégico Planejamento agregado e variabilidade previsível. Coordenação e informação - efeito "chicote". Aspectos financeiros das decisões em cadeia de suprimentos. Iniciativas e práticas

facilitadoras da gestão de parcerias, relacionamento com fornecedores envolvendo especificações técnicas para desenvolvimento de parcerias. Gestão de riscos. Cadeia de suprimentos Digital, e-Supply.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- CORRÊA, H.L. **Administração de cadeias de suprimentos e logística**: Integração na era da indústria 4.0. São Paulo: Atlas, 2019.
- CHOPRA, S; MEINDL, P. **Gestão da cadeia de suprimentos**: estratégia, planejamento e operações. São Paulo: Pearson. 2016.
- BOWERSOX, D. J, CLOSS, D. J. COOPER, M. B.; BOWERSOX, J. C. **Gestão Logística da Cadeia de Suprimentos**. São Paulo: AMGH Editora, 2014.

▸ **Bibliografia Complementar**

- IPIRES, S R. **Gestão da Cadeia de Suprimentos**: conceitos, estratégias, práticas e casos. São Paulo: Atlas, 2016.
- CHRISTOPHER, M. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. São Paulo: Cengage, 2019.

6.5.3 – JTL002 – Custos e Tarifas Logísticas – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Dimensionar e controlar recursos vinculados às operações logísticas.
- Prover níveis adequados de serviços ao cliente a custo razoável.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender e aplicar principais conceitos de custos e tarifas logísticas e sua importância no processo gerencial.

▸ **Ementa**

Conceitos e técnicas de apuração de custos dos produtos e dos processos logísticos; Custos como ferramenta de controle; Custo, volume e lucro. Custos aplicados à logística: Armazenagem e movimentação; Transportes; Embalagens; Noções de custos tributários; Custos logísticos totais na formação do preço; A influência das tarifas nos custos logísticos.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- FARIA, A.C.; COSTA, M.F.G. **Gestão de Custos Logísticos** – ABC; BSC; EVA. São Paulo. Atlas, 2009 ou mais atual.
- PEDROSO NETO, D.; LAURELLI, M. A. M.; FREITAS Jr., M. **Custos Logísticos**. São Paulo: SCORTECCI, 2015.
- SILVA, D.L.; DA CRUZ, T.J.; PEREIRA, L. **Custos Logísticos** – Gestão e aplicação prática. São Paulo. Ed. SENAC, 2018.

▶ **Bibliografia Complementar**

- MARTINS, E. Contabilidade de Custos. São Paulo: Atlas 2008.
- SCHLÜTER, G. H., SCHLÜTER, M. R. Gestão da empresa de transporte de carga e Logística. Porto Alegre: Horst Editora, 2015.

6.5.4 – JMA002 – Movimentação e Armazenagem – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em armazenagem, distribuição e transporte.
- ▶ Gerenciar as atividades de movimentação e armazenagem.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Planejar, implantar e controlar processos de movimentação e armazenagem, aprimorando habilidades de tomada de decisão que auxiliem na obtenção de maior eficiência e eficácia nas operações.

▶ **Ementa**

Dimensionamento e organização de um armazém; rotinas de trabalho no armazém; layout; sistema de classificação e identificação dos materiais; preparação das cargas; categoria de cargas; fluxo de materiais e equipamentos; inventário; aspectos de segurança no armazém; principais operações de armazenagem (recebimento, conferência, estocagem, separação e expedição). Demonstração e/ou aplicação de ferramentas tecnológicas existentes para gestão da movimentação e armazenagem através da pesquisa aos softwares e hardwares mais recentes correlacionados a disciplina.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- MOURA, R A. **Armazenagem**: do Recebimento a Expedição – volume 2 – Manual de Logística. São Paulo: IMAM, 2011.
- PAOLESHI, B. **Estoques e armazenagem**. São Paulo: Érica/Saraiva, 2014.
- SILVA, G. G. R. **Gestão de estoques e armazenagem**. São Paulo: Senac, 2018

▶ **Bibliografia Complementar**

- BALLOU R.H. YOSHIZAKI, H. Logística empresarial: transportes, administração de materiais e distribuição física. São Paulo: Atlas, 1993.
- BANZATO, E. Tecnologia da informação aplicada à logística. São Paulo: IMAM, 2016.

6.5.5 – JSL003 – Simulação em Logística – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Modelar problemas e aplicar o ferramental de simulação discreta de eventos discretos como instrumento de apoio à decisão com ênfase em sistemas logísticos.

▶ **Ementa**

Conceitos básicos de Teoria das filas. Conceitos fundamentais de simulação. Dados de entrada: testes de aderência e distribuições probabilísticas: exponencial, triangular, normal, uniforme. Simulação de Monte Carlo. Modelagem: entidades, processos e recursos, métricas de saída e validação de modelos de simulação. Técnicas de animação. Projeto de simulação aplicado à logística: coleta de dados, modelagem, validação do modelo, elaboração de alternativas e cenários, análise de resultados, implementação.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- KELTON, D. W. **Simulation with Arena**. New York: McGraw-Hill Higher Education, 2014.
- PRADO, D. **Teoria das filas e da simulação**. 5. ed. Nova Lima: Falconi Editora, 2017.

- PRADO, D. **Usando o Arena em simulação**. 5. ed. Nova Lima: Falconi Editora, 2014.

▸ **Bibliografia Complementar**

- ALTIOK, T.; MELAMED, B. *Simulation Modeling and Analysis with Arena*. [s.l.]: New York: Elsevier, 2012.
- CHWIF, L.; MEDINA, A. C. *Modelagem e Simulação de Eventos Discretos*. volume 4. Ed. São Paulo: Editora dos Autores, 2010.

6.5.6 – POR044 – Diretrizes para a Elaboração de Textos Técnicos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos, gráficos, diagramas e símbolos.
- Aplicar as técnicas de redação acadêmica e da norma ABNT no desenvolvimento projetos de pesquisa em logística.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender a função da comunicação e da informação no contexto de formação do curso. Aprimorar a capacidade de organizar as ideias de modo claro, preciso e criativo, para fazer apresentações e redigir textos de cunho técnico. Conhecer a organização textual e as características dos textos da área de atuação, como laudos, pareceres, orçamentos e relatórios técnicos. Utilizar mecanismos de coerência, coesão e estruturas gramaticais adequadas para a produção de textos da área de formação.

▸ **Ementa**

Informação e Comunicação: conceitos e aplicações no contexto comunicativo da área de atuação do curso. Tipologias e gêneros textuais: definições, contextos, finalidades, estruturas mais utilizadas em documentos voltados à área de formação. Conhecimento e produção textual técnica para traduzir ideias, descrever objetos, demonstrar funcionamentos e relatar processos. Noções de concordância, coesão, coerência, apropriação gramatical e graus de formalidade na produção de textos técnicos.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- DINTEL, Felipe. *Como escrever textos técnicos e profissionais*. São Paulo: Gutenberg, 2011.
- MARTINS, Dileta Silveira; ZILBERKNOP, Lubia Scliar. *Português Instrumental*. 30ª ed. São Paulo: Atlas, 2019.

- MEDEIROS, João Bosco; TOMASI, Carolina. Como escrever textos: gêneros e sequências textuais. São Paulo: Atlas, 2017.

▶ **Bibliografia Complementar**

- FARACO, Carlos Alberto; TEZZA, Cristóvão. Prática de Texto: para estudantes universitários. 24 ed. Petrópolis: Vozes, 2016.
- LOUZADA, Maria Sílvia; GOLDSTEIN, Norma Seltzer; IVAMOTO, Regina. O texto sem mistério: leitura e escrita na universidade. São Paulo: Ática, 2018.

6.5.7 – ING195 – Inglês para Logística V – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Desenvolver comunicação interpessoal, compreensão e interpretação em situações que envolvam expressão de ideias, negociação, análise e elaboração de documentos na língua-alvo, na área de atuação profissional.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Fazer uso de estratégias de leitura e compreensão oral para lidar com textos orais e escritos de relevância para a atuação profissional; compreender informações de softwares, sistemas de gerenciamento de armazéns, acordos, propostas, relatórios e demais textos específicos da área. Comunicar-se em situações de entrevista de emprego; redigir application letters, currículos vitae e fazer vídeo currículo; descrever brevemente experiências e expectativas. Simular a coordenação de negociações e e-commerce mundiais; interpretar a documentação envolvida no transporte de mercadorias, como contratos de seguros e informações alfandegárias; reconhecer vocabulário sobre cadeias de suprimentos, custos de inventário, logística de terceiros, processamento de pedidos e centros de distribuição. Aperfeiçoar a entoação e o uso dos diferentes fonemas da língua.

▶ **Ementa**

Aprofundamento do uso das habilidades comunicativas e estruturas léxico-gramaticais, com o objetivo de atuar adequadamente nos contextos acadêmico e profissional. O aluno deverá fazer uso das habilidades em foco, bem como de estratégias de leitura, compreensão oral e produção oral e escrita com autonomia. Ênfase nas habilidades comunicativas necessárias para o desenvolvimento de tarefas relacionadas à atuação profissional.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- EVANS, Virginia; DOOLEY, Jenny; BUCHANNAN, Donald. Career Paths Logistics. Express Publishing, 2019.

- HUGES, John et al. Business Result: Pre-intermediate. Student Book Pack. Oxford: New York: Oxford University Press, 2017.
- IBBOTSON, Mark; STEPHENS, Bryan. Business Start-up: Student Book 2. Cambridge: Cambridge University Press, 2006.

► **Bibliografia Complementar**

- CARTER, Ronald.; NUNAN, David. Teaching English to Speakers of other languages. Cambridge: Cambridge University Press, 2015.
- CLARKE, Simon. In Company 3.0 Pre-intermediate Level Student's Book Pack. London, MacMillan Publishers Ltd, 2015.

6.6 – Sexto Semestre

Sem.	Nº	Sigla	Componente	Oferta	Quantidade de aulas semestrais					
					Presenciais		On-line		Total	Carga horária de extensão
					Sala	Lab.	Sala	Lab.		
6º	1	PLG006	Projeto Integrador em Logística VI	On-line	-	-	-	80	80	60
	2	ACE023	Comércio Exterior e Logística	Presencial	60	20	-	-	80	
	3	CEE039	Inovação e Empreendedorismo	Presencial	40	-	-	-	40	
	4	JTR002	Gestão de Transporte de Carga e Roteirização	Presencial	40	40	-	-	80	
	5	ETG011	Tecnologia de Transportes	Presencial	20	20	-	-	40	
	6	ETE003	Transporte de Cargas Especiais e Perigosas	Presencial	40	-	-	-	40	
	7	JLG021	Logística Digital	Presencial	-	40	-	-	40	
	8	ETP008	Mobilidade Urbana	Presencial	40	-	-	-	40	
	9	ETM006	Navegação Interior e Portos Marítimos	Presencial	40	-	-	-	40	
Total de aulas do semestre					280	120	-	80	480	60

6.6.1 – PLG006 – Projeto Integrador em Logística VI – Oferta On-line – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.
- Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques; sistemas de abastecimento; programação, monitoramento do fluxo de pedidos; cálculo de custos de fretes e transbordos; sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os modais rodoviário, ferroviário, aeroviário, dutoviário e aquaviário.
- Gerenciar o Suprimento e a Distribuição Física por Meio das Atividades de Transporte, Manutenção de Estoque, Processamento de Pedidos, Aquisição, Embalagem, Armazenagem, Manuseio de Materiais, Manutenção de Informações e Programação de Produtos.

► **Objetivos de Aprendizagem**

Aplicar os conhecimentos adquiridos nas diversas disciplinas do semestre em curso, através de trabalhos ou projetos, visando a prática da interdisciplinaridade. Desenvolver projeto integrado com os demais

componentes curriculares do semestre que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania, cultura, ciência, tecnologia e inovação promovendo a cooperação e troca de saberes com diversos segmentos da sociedade.

▶ **Ementa**

Tecnologias aplicadas às operações de armazenagem e no transporte de distribuição; aplicação da intermodalidade ou multimodalidade nas operações de comércio exterior; dimensionamento de uma operação de transporte de cargas especiais ou perigosas; plano de negócios.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente, visando a participação em projetos junto aos diversos segmentos da sociedade que envolvam ações de responsabilidade social, cidadania e cultura, ciência, tecnologia e inovação.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- BALLOU, R H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos**. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- BOWERSOX, Donald J, CLOSS, David J. **Logística Empresarial: o processo de integração da cadeia de suprimento**. 4. ed. São Paulo: AMGH, 2013.
- CAMARGO, RA.; RIBAS, T. **Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para as suas necessidades**. São Paulo: Saraiva Uni, 2019.

▶ **Bibliografia Complementar**

- BACUCH, L.; TANZI, A.; TREVISANI, F. M. Ensino híbrido: personalização e tecnologia na educação. Penso, 2015
- REIS, A M V; BECKER JR., L C; TONET, H. Desenvolvimento de Equipes. São Paulo: FGV, 2009.

6.6.2 – ACE023 – Comércio Exterior e Logística – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Dimensionar recursos vinculados às operações logísticas e propor soluções.
- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de: inventário e gerenciamento estratégico de estoques; sistemas de abastecimento; programação, monitoramento do fluxo de pedidos; cálculo de custos de fretes e transbordos; sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os modais rodoviário, ferroviário, aeroviário, dutoviário e aquaviário.
- ▶ Planejar e coordenar a movimentação física e de informações com relação às operações multimodais e intermodais de Comércio Exterior, se atentando à legislação vigente.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer e entender: o fenômeno da globalização dos mercados, blocos econômicos e os acordos internacionais relacionados, Macroeconomia do setor externo e de política e comércio exterior e os principais procedimentos de importação e exportação.

▸ **Ementa**

Histórico, conceitos e teorias de comércio exterior: a globalização dos mercados, GATT, a OMC, acordos antidumping, blocos econômicos, noções de Macroeconomia do setor externo, política e comércio exterior, forças do mercado doméstico, vantagens comparativas e balança comercial, crescimento do setor externo da economia brasileira. Comércio exterior no Brasil e abertura comercial externa. Instrumentos de pagamento, os bancos e o estado no comércio exterior, o financiamento. Cotações internacionais, contratos comerciais internacionais e Incoterms. Global sourcing. Processos de exportação e de importação. Cultura do consumidor internacional. Operações logísticas de Portos e Aeroportos.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- DAVID, P. **Logística Internacional**: Tradução da 4a. edição norte-americana. São Paulo: Cengage, 2017 .
- CIGNACCO, B R. **Fundamentos de Comercio Internacional**. São Paulo: Saraiva, 2017.
- LUDOVICO, N. **Logística internacional**: um enfoque em comércio exterior. São Paulo: Saraiva, 2017.

▸ **Bibliografia Complementar**

- DAVID, P. KRUGMAN, P. **Economia internacional**. São Paulo: Pearson, 2015.
- SEGRE, G. **Manual Prático de Comércio Exterior**. São Paulo: Atlas, 2018.

6.6.3 – CEE039 – Inovação e Empreendedorismo – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Planejar, organizar, conduzir e controlar recursos vinculados às operações logísticas, buscando agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Desenvolver as competências necessárias à construção de negócios e discutir os impactos da inovação e empreendedorismo na logística. Elaborar um plano de negócio.

▸ **Ementa**

Fundamentos do Empreendedorismo e Inovação. Conceitos de Inovação voltados à logística. Empreendedorismo e o desenvolvimento econômico. O indivíduo empreendedor. A criação de novas empresas: Plano de Negócios e formas de financiamento dos empreendimentos. O empreendedorismo coletivo e sua importância para as pequenas empresas. O empreendedorismo corporativo ou intraempreendedorismo. O ambiente e a ação empreendedora: influência dos aspectos sociais e culturais e o papel do estado. Promoção de empreendimentos inovadores. Utilização de software para desenvolvimento de Plano de Negócios. Conceitos sobre startups. Metodologia Canvas.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- DORNELAS, J; BIM, A.; FREITAS, G.; USHIKUBO, R. **Plano de Negócios com o Modelo Canvas**. São Paulo: LTC, 2015
- DORNELAS, J. **Empreendedorismo na Prática** – Mitos e verdades do empreendedor se sucesso. São Paulo: LTC, 2015
- PATRÍCIO, P; CANDIDO, C. R. **Empreendedorismo, uma perspectiva Multidisciplinar**. São Paulo: LTC, 2016.

▸ **Bibliografia Complementar**

- CHIAVENATO, I. **Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor**. São Paulo: Atlas, 2021.
- DORNELAS, J C A. **Empreendedorismo: transformando ideias em negócios**. Rio de Janeiro: Campus, 2018.

6.6.4 – JTR002 – Gestão de Transporte de Carga e Roteirização – Oferta Presencial – Total de 80 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em distribuição e transporte.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer e compreender os conceitos de gestão de frotas e elaboração de roteiros.

▸ **Ementa**

Gestão em operações de carregamento, despacho e transbordos. Milk Run. Noções de contratação de transportes (administração de contratos, pagamentos de fretes, terceirização de frotas, serviço spot). Conhecimentos sobre Gerenciamento de Riscos (seguros e sinistros). Demonstração e/ou aplicação de Sistemas de Gerenciamento de Transporte (TMS). Gestão do transporte na logística reversa. Documentos fiscais de transporte. Gestão das não-conformidades em transportes, indicadores. Técnicas de roteirização: conceitos,

caminho mínimo, caminho de custo mínimo ou tempo mínimo, problemas de caminhos, restrições ou condicionantes.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- NOVAES, A. G. **Logística e gerenciamento da cadeia de distribuição**. 4. ed. Rio de Janeiro , Elsevier, 2014.
- VALENTE, A. M. **Gerenciamento de transporte e frotas**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- VALENTE, A M; PASSAGLIA, E; SANTOS, S. **Qualidade e Produtividade nos Transportes**. 2ª edição. São Paulo: Cengage, 2016.

▸ **Bibliografia Complementar**

- BALLOU, R. H. L. Logística empresarial: transporte, administração de materiais e distribuição física. São Paulo: Atlas, 2013.
- SCHLÜTER, G.H., SCHLÜTER, M.R. Gestão da empresa de transporte de carga e Logística. Horst Editora, Porto Alegre, 2015.

6.6.5 – ETG011 – Tecnologia de Transportes – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Aplicar as tecnologias de informação, para planejar e coordenar as operações multimodais e intermodais de trânsito e transporte, incluindo o gerenciamento de pessoas para proporcionar fluxo otimizado ao longo da cadeia de suprimentos, atuando em áreas logísticas das organizações.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Identificar as principais tecnologias utilizadas em trânsito e transportes.

▸ **Ementa**

Noções de tecnologias aplicadas à gestão do trânsito e transporte (semáforos, sistemas de monitoramento de carga e veículo, telemetria, bloqueio/desbloqueio remoto de veículos, RFID, drone, Sistemas Inteligentes de Transportes - ITS, bilhetagem eletrônica no transporte público, etc). Capacidade e nível de serviço em rodovias. Tendências e limitações.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▸ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▸ **Bibliografia Básica**

- VASCONCELLOS, E. **Transporte Urbano Nos Países Em Desenvolvimento**: Reflexões e propostas São Paulo: Annablume, 2000.
- VIEIRA, M.F. **Gestão Municipal de Trânsito**: Aspectos Jurídicos e Administrativos. São Paulo: Letras Jurídicas Editora, 2019.
- PORTUGAL, L. S. **Simulação de Trafego**: Conceito e Técnicas de Modelagem. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2005.

▸ **Bibliografia Complementar**

- KUREKE, B. M. C. B.; BERNARDINIS, M.A.P. Engenharia de tráfego: aspectos fundamentais para a cidade do futuro. São Paulo: Intersaberes, 2021.
- VALENTE, A. M.; PASSAGLIA, E. Qualidade e Produtividade nos Transportes. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.

6.6.6 – ETE003 – Transporte de Cargas Especiais e Perigosas – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em armazenagem, distribuição e transporte.

▸ **Objetivos de Aprendizagem**

Gerenciar as operações de expedição (embalagem), do recebimento, da armazenagem, da movimentação e do transbordo de cargas perigosas, indivisíveis e especiais, considerando as suas diversas classes e subclasses, nos diversos modais de transporte.

▸ **Ementa**

Classificação, definição e identificação das classes e sub-classes dos produtos químicos perigosos; Números ONU e nomes apropriados para embarque; precedência das características de risco; prescrições de serviços e manuseio para cada classe e também relativas aos transportes em rodovias e ferrovias. Conhecimentos sobre os procedimentos de auxílio disponíveis para serem acionados em caso de acidente. PNRS, ANTT, CETESB, ABQUIM, SASSMAQ. Resoluções, Convenções, Normas e Legislação Nacionais e Internacionais sobre o tema.

▸ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- CAIXETA FILHO, J. V.; MARTINS, R. S. (Org.). **Gestão logística do transporte de cargas**. São Paulo: Atlas, 2010.
- RESTANHO, N.; GOMES, M; GOIA, F. **Produtos Perigosos**: Transporte de produtos perigosos A Resolução ANTT 5848/19 Comentada. São Paulo: Editora Kelps, 2020.
- SARDINHA, J.C. **Transporte Rodoviário De Cargas e Produtos Perigosos** - Legislação Nacional e Internacional. Belo Horizonte: Editora BH, 2009.

▶ **Bibliografia Complementar**

- BRASIL. Convenção da Basiléia - Decreto n. 875, de 19 de julho de 1993; e Resolução Conama n. 452, 02 de julho de 2012.
- BRASIL. NBR 7500 SB 54 - Símbolos De Risco E Manuseio Para O Transporte E Armazenamento. ABNT NBR 7500:2003/Emd.1:2004

6.6.7 – JLG021 – Logística Digital – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Aplicar as tecnologias de informação e comunicação aos princípios da logística para agregar valor ao produto, ao serviço e às soluções ao cliente.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer as ferramentas avançadas e as tendências tecnológicas para o setor logístico, que possibilitam a análise de dados.

▶ **Ementa**

Análise e modelagem de dados logísticos: identificação, limpeza, transformação, noções e modelagem de banco de dados relacionais para insights significativos e úteis. Introdução ao Block chain aplicado à logística. Inteligência de Negócios Logísticos: relatórios e painéis de controle.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- FRAGA, A. **Microsoft Power BI: Gráficos, Banco de Dados e Configuração de Relatórios**. [s.l.] Alta Books, 2019.
- MCFEDRIES, P. **Análise de Dados com Excel Para Leigos**. 4. ed. São Paulo: Alta Books, 2020.
- BONEL, Claudio. **Um treinamento através dos principais pilares de um projeto Prático de BI: usando o Microsoft Power BI**. São Paulo: PerSe, 2019.

▶ **Bibliografia Complementar**

- ISHARDA, R.; DELEN, D.; BRODBECK, A. **Business Intelligence e Análise de Dados para Gestão do Negócio**. São Paulo: Bookman, 2019.
- SILVA, R. F. **Power BI em 100 Páginas: Aprenda os fundamentos de forma rápida e prática**. São Paulo: Atlas, 2020.

6.6.8 – ETP008 – Modalidade Urbana – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Analisar e executar atividades e procedimentos relativos aos processos de sistemas de tráfego e gerenciamento de transportes urbano de carga e passageiros, que envolvam os diversos modais, respeitando as políticas públicas de sustentabilidade

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Compreender os aspectos técnicos e gerenciais da mobilidade urbana que permitam a implementação de políticas públicas sustentáveis de planejamento urbano, transporte, acessibilidade e tecnologias com uma visão crítica e democrática do espaço urbano que atenda às necessidades da população.

▶ **Ementa**

Conceitos de mobilidade, sustentabilidade, transporte e acessibilidade; Evolução temporal da mobilidade urbana; Índices de desenvolvimento e mobilidade sustentáveis; Caracterização da acessibilidade e suas relações com a mobilidade e o desenvolvimento; Macromobilidade orientada à equidade e à integração com o território; Micromobilidade – transporte público e não motorizado; Mobilidade Segura; Mobilidade Inclusiva; Política Nacional de Mobilidade Urbana.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- EVERS, H. et.al. **DOTS nos planos diretores: guia para inclusão no desenvolvimento orientado ao transporte sustentável no planejamento urbano**. São Paulo: WRI Brasil CIFF, 2018

- FGV – Fundação Getúlio Vargas. Mobilidade urbana: Desafios e Perspectivas Para as Cidades Brasileiras, 1ª edição. São Paulo: GEN LTC; 2015
- REIS. D. Mobilidade urbana - Conceito e planejamento no ambiente brasileiro. APPRIS. 2020

▶ **Bibliografia Complementar**

- LUCCHESI, S.T.; SCOPEL, V. G.; GIROTTI, C.; ZECHIN, D; Planejamento urbano e regional: O município, Sagah, 2018.
- PHILIPPI JR.,a; BRUNA,G.C. Gestão Urbana e sustentabilidade. Barueri O-SP; Monole, 2019

6.6.9 – ETM006 – Navegação Interior e Portos Marítimos – Oferta Presencial – Total de 40 aulas

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Modelar soluções para otimizar e racionalizar os processos logísticos.
- ▶ Gerenciar e utilizar técnicas especializadas em distribuição e transporte.

▶ **Objetivos de Aprendizagem**

Conhecer os principais conceitos e os principais meios de transportes fluviais e marítimos, suas características e peculiaridades.

▶ **Ementa**

O ambiente marítimo e fluvial enfocando a navegação. Indicar as hidrovias nacionais e internacionais. Apresentar ao aluno as estruturas portuárias, suas funções e características físicas, ressaltando as diferenças entre estruturas marítimas e fluviais. Apresentar a definição de terminais e sua classificação quanto à carga movimentada e quanto às estruturas de acostagem. Frete hidroviário. Obras para proteção e adequação da via e da costa. Tipos e características das embarcações. Termos técnicos relativos à navegação.

▶ **Metodologias Propostas**

Aulas expositivas, dialogadas, contemplando ou não atividades. Sala de aula invertida, rotação por estações, aprendizagem baseada em problemas, projetos, desafios, entre outras metodologias ativas, a critério do docente.

▶ **Instrumentos de Avaliação Propostos**

As avaliações poderão ser realizadas através de provas escritas compostas por questões pertinentes à disciplina, trabalhos individuais ou em grupos, seminários, exercícios para prática e/ou análise e resolução de problemas, ou outro instrumento que o docente da disciplina julgue pertinente.

▶ **Bibliografia Básica**

- ARASAKI, Emilia e ALFREDINI, Paola. Engenharia Portuária. Editora Blucher, 2ª, edição, 2019.
- CONSTANTE, Jonas M. Introdução ao Planejamento Portuário. Editora Aduaneiras, 2016.
- MAGALHÃES, Petrônio Sá Benevides. Transporte Marítimo: Cargas, Navios, Portos e Terminais. Editora Aduaneiras, 2010.

▶ **Bibliografia Complementar**



- Aldery Silveira Júnior. Cabotagem Brasileira. Uma Abordagem Multicritério. Editora: Appris, 2018.
- STOPFORD, Martin. Economia Marítima. Editora Blucher, 2017.

6.6.10 – Outros Componentes Curriculares

6.7 Trabalho de Graduação

[X] Previsão deste componente no CST em Logística.

Sigla	Total de horas	Obrigatoriedade
TLG004 e TLG005	160 horas	A partir do 5º semestre.

Competências desenvolvidas neste componente (profissionais e socioemocionais)

- ▶ Realizar uma pesquisa científica, na área de atuação profissional, proporcionada pelo CST em processo de conclusão.

▶ Objetivos de Aprendizagem

- Identificar Selecionar tipos de pesquisa e métodos científicos de acordo com o tema da pesquisa;
- Elaborar trabalhos de pesquisa científica e tecnológica, de acordo com normas da escrita científica;
- Empregar pesquisas aplicadas na sua área de atuação;
- Definir um problema de pesquisa;
- Elaborar uma revisão de literatura;
- Aplicar técnicas de coleta e análise de dados;
- Aplicar técnicas para apresentação de um trabalho científico.

▶ Ementa

Desenvolvimento de atividade de estudo, pesquisa e construção de textos específicos, envolvendo conhecimentos e atividades da área do curso, devidamente orientados pelo docente. O resultado deverá ser apresentado por meio da elaboração de uma monografia, relatório tecnológico, artigo, projeto, análise de casos, desenvolvimento de instrumentos, equipamentos ou protótipos e levantamento bibliográfico, com publicação das contribuições, entre outros.

▶ Bibliografia Básica

- OLIVO, S; LIMA, M. C. Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso. Rio de Janeiro: Thomson Pioneira, 2006.

▶ Bibliografia Complementar

- Manuais produzidos pela unidade (se houver).

6.8 Estágio Curricular Supervisionado

[X] Previsão deste componente no CST em Logística.

Sigla	Total de horas	Obrigatoriedade
ELG004	240 horas	Obrigatório a partir do 1º semestre.

Objetivos de Aprendizagem

Dentro do setor de Tecnologia em Logística, o aluno será capaz de desenvolver habilidades para analisar situações; resolver problemas e propor mudanças no ambiente profissional; buscar o aperfeiçoamento pessoal e profissional, na aproximação dos conhecimentos acadêmicos com as práticas de mercado; vivenciar as organizações e saber como elas funcionam; perceber a integração da faculdade/empresa/comunidade, identificando-se com novos desafios da profissão, ampliando os horizontes profissionais oferecidos pelo mundo do trabalho.

Ementa

O Estágio Curricular Supervisionado complementa o processo de ensino-aprendizagem através da aplicação dos conhecimentos adquiridos no CST em Logística em situações reais no desempenho da futura profissão. O discente realiza atividades práticas, desenvolvidas em ambientes profissionais, sob orientação e supervisão de um docente da faculdade e um responsável no local de estágio. Equiparam-se ao estágio as atividades de extensão, de monitoria, iniciação científica e/ou desenvolvimento tecnológico e inovação* na Educação Superior, desenvolvidas pelo estudante.

* As atividades de pesquisa aplicada desenvolvidas em projetos de iniciação científica e/ou iniciação em desenvolvimento tecnológico e inovação, se executadas, podem ser equiparadas como Estágio Curricular ou como Trabalho de Graduação, desde que sejam comprovadas, no mínimo, as cargas horárias totais respectivas a cada atividade, sem haver sobreposição.

Bibliografia Básica

- OLIVO, S; LIMA, M. C. Estágio supervisionado e trabalho de conclusão de curso. Rio de Janeiro: Thomson Pioneira, 2006.

Bibliografia Complementar

- Manuais produzidos pela unidade (se houver).

6.9 AACC - Atividades Acadêmico-Científico-Culturais

[–] Previsão deste componente no CST em Logística.



7. Quadro de Equivalências (em caso de reestruturação)

O Quadro de equivalências é utilizado somente quando o curso passa por reestruturação e quando se verifica a necessidade de apontar a equivalência entre componentes curriculares.

No CST em Logística, são previstas equivalências de carga horária entre matrizes curriculares.

Nome do componente (matriz anterior)	CH	Nome do componente (matriz vigente)	CH
▶ Administração Geral	▶ 80	▶ Fundamentos de Administração	▶ 40
▶ Cálculo I	▶ 80	▶ Matemática Aplicada	▶ 80
▶ Comunicação e Expressão	▶ 80	▶ Fundamentos da Comunicação e Expressão	▶ 40
▶ Informática Básica	▶ 40	▶ Informática Aplicada à Logística	▶ 80
▶ Inglês I	▶ 40	▶ Inglês para Logística I	▶ 40
▶ Logística	▶ 40	▶ Logística Empresarial	▶ 80
▶ Métodos para a Produção do Conhecimento	▶ 40	▶ Métodos para Produção do Conhecimento	▶ 40
▶ Projeto Interdisciplinar I	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística I	▶ 80
▶ Cálculo Diferencial e Integral	▶ 40	▶ Contabilidade Gerencial	▶ 40
▶ Contabilidade	▶ 40	▶ Extinta - 90 % CCL	▶ -
▶ -	▶ -	▶ Logística Verde	▶ 40
▶ Projeto de Rotas e Mapas	▶ 40	▶ Espanhol I	▶ 40
▶ Estatística Aplicada à Gestão	▶ 80	▶ Estatística Aplicada à Gestão	▶ 80
▶ Fundamentos de Gestão da Qualidade	▶ 40	▶ Fundamentos de Gestão da Qualidade	▶ 40
▶ Inglês II	▶ 40	▶ Inglês para Logística II	▶ 40
▶ Matemática Financeira	▶ 40	▶ Matemática Financeira	▶ 40
▶ Modalidade e Intermodalidade	▶ 80	▶ Modalidade e Intermodalidade	▶ 80
▶ Projeto Interdisciplinar II	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística II	▶ 80
▶ Economia e Finanças Empresariais	▶ 80	▶ Economia e Finanças Empresariais	▶ 80
▶ Transporte Aéreo	▶ 40	▶ Espanhol II	▶ 40
▶ Gestão de Equipes	▶ 40	▶ Gestão de Equipes	▶ 40
▶ Gestão de Produção e Operações	▶ 80	▶ Gestão de Produção e Operações	▶ 80
▶ Gestão Tributária nas Operações Logísticas	▶ 40	▶ Gestão Tributária nas Operações Logísticas	▶ 40
▶ Inglês III	▶ 40	▶ Inglês para Logística III	▶ 40
▶ Pesquisa Operacional	▶ 80	▶ Pesquisa Operacional	▶ 80
▶ Projeto Interdisciplinar III	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística III	▶ 80
▶ Custos e Tarifas Logísticos	▶ 80	▶ Custos e Tarifas Logísticos	▶ 80
▶ Gestão de Estoques	▶ 40	▶ Administração de Materiais	▶ 80
▶ Inglês IV	▶ 40	▶ Inglês para Logística IV	▶ 40
▶ Fundamentos de Marketing	▶ 40	▶ Fundamentos de Marketing	▶ 40
▶ Métodos Quantitativos de Gestão	▶ 80	▶ Fundamentos de Marketing	▶ 80
▶ Sistemas de Movimentação e Transporte	▶ 40	▶ Sistemas de Movimentação e Transporte	▶ 40
▶ Projeto Interdisciplinar IV	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística IV	▶ 80
▶ Navegação Interior e Portos marítimos	▶ 80	▶ Transporte Aéreo	▶ 40
▶ Embalagens e Unitização	▶ 40	▶ Embalagens e Unitização	▶ 40
▶ Gestão da Cadeia de Suprimentos	▶ 80	▶ Gestão da Cadeia de Suprimentos	▶ 80
▶ Inglês V	▶ 40	▶ Inglês para Logística V	▶ 40
▶ Inovação e Empreendedorismo	▶ 40	▶ Inovação e Empreendedorismo	▶ 40
▶ Movimentação e Armazenagem	▶ 80	▶ Movimentação e Armazenagem	▶ 80
▶ Projeto Aplicado à Logística	▶ 40	▶ Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos	▶ 40
▶ Simulação em Logística	▶ 80	▶ Simulação em Logística	▶ 80
▶ Projeto Interdisciplinar V	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística V	▶ 80
▶ Comércio Exterior e Logística	▶ 80	▶ Comércio Exterior e Logística	▶ 80
▶ Gestão de Transporte de Carga e Roteirização	▶ 80	▶ Gestão de Transporte de Carga e Roteirização	▶ 80
▶ Transportes de Cargas Especiais	▶ 40	▶ Transporte de Cargas Especiais e Perigosas	▶ 40
▶ Tecnologia da Informação aplicada à Logística	▶ 40	▶ Logística Digital	▶ 40
▶ Projeto Interdisciplinar VI	▶ 80	▶ Projeto Integrador em Logística VI	▶ 80
▶ Tecnologia de Transportes	▶ 80	▶ Mobilidade Urbana	▶ 40
▶ Inglês VI	▶ 40	▶ Navegação Interior e Portos marítimos	▶ 40



8. Perfis de Qualificação

8.1 Corpo Docente

Para o exercício do magistério nos cursos de Educação Profissional Tecnológica de Graduação, a resolução CNE de nº1 (BRASIL, 2021) prevê que o docente deve possuir a formação acadêmica exigida para o nível superior, nos termos do art. 66 da Lei de nº 9394 (BRASIL, 1996).

A qualificação do corpo docente do CST em (Logística) atende o disposto no art. 1º, incisos I, II, e 1º da Deliberação CEE de nº 145, prevendo professores portadores de diploma de pós-graduação *stricto sensu*, obtidos em programas reconhecidos ou recomendados na forma da lei, e portadores de certificado de especialização em nível de pós-graduação na área da disciplina que pretendem lecionar. Além do perfil de qualificação supracitados, para os professores de disciplinas profissionalizante exige-se experiência profissional relevante na área que se irá lecionar. (SÃO PAULO, 2016).

8.2 Auxiliar Docente e Técnicos-Administrativos

A qualificação dos auxiliares docente atente ao disposto previsto na Lei Complementar de nº 1044 (SÃO PAULO, 2008), conforme previsto no artigo 12, inciso III, em que o auxiliar docente necessita ser portador de diploma de formação em Educação Profissional Técnica de Nível Médio, com habilitação específica na área de atuação.

O corpo técnico-administrativos inerentes ao CST em (Nome do Curso) é composto por Diretor de Unidade de Ensino, Coordenador de Curso, Diretor de Serviço Acadêmico, Diretor de Serviço Administrativo, Auxiliar Administrativo e Bibliotecário.

8.2.1 Relação dos componentes com respectivas áreas

Para descrição da relação entre componentes curriculares e área, foi consultada a Tabela de Áreas, Versão 2.43.0, publicada em 05/03/2024.

(Status “Componente existente”: verificar SEMPRE se o componente já existe na Tabela de Áreas e relacionar as mesmas áreas. Status “Novo componente”: consultar a tabela de especificidades para verificar o impacto que essa adição ocasionará em outros cursos vigentes. “Áreas Existentes”: Duplique a caixa de dropdown para identificar mais de uma área no mesmo componente. Favor apagar esta explicação).

Componente	Status	Áreas existentes
1º Semestre		
1 Projeto Integrador em Logística I	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
2 Logística Empresarial	Componente existente	Administração e negócios Ciências Políticas e Econômicas
3 Fundamentos de Administração	Componente existente	Administração e negócios
4 Matemática Aplicada	Componente existente	Matemática e Estatística
5 Métodos para Produção do Conhecimento	Componente existente	INTERDISCIPLINAR - Básica ou Profissionalizante
6 Informática Aplicada à Logística	Componente existente	Administração e negócios Ciência da Computação Engenharia e Tecnologia de Produção
7 Fundamentos de Comunicação e Expressão	Componente existente	Letras e Linguística
8 Inglês para Logística I	Componente existente	Letras e Linguística

Componente	Status	Áreas existentes
2º Semestre		
1 Projeto Integrador em Logística II	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
2 Modalidade e Intermodalidade	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
3 Logística Verde	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
4 Gestão de Equipes	Componente existente	Administração e negócios Psicologia
5 Estatística Aplicada à Gestão	Componente existente	Engenharia e Tecnologia de Produção Matemática e Estatística
6 Matemática Financeira	Componente existente	Administração e negócios Contabilidade e Finanças Matemática e Estatística
7 Espanhol I	Componente existente	Letras e Linguística
8 Inglês para Logística II	Componente existente	Letras e Linguística
9 Contabilidade Gerencial	Componente existente	Administração e negócios Contabilidade e Finanças
3º Semestre		
1 Projeto Integrador em Logística III	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
2 Gestão Tributária nas Operações Logísticas	Componente existente	Administração e negócios Contabilidade e Finanças Engenharia e Tecnologia de Produção
3 Economia e Finanças Empresariais	Componente existente	Administração e negócios Ciências Políticas e Econômicas
4 Pesquisa Operacional	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Matemática e Estatística
5 Fundamentos de Gestão da Qualidade	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
6 Administração de Materiais	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
7 Espanhol II	Componente existente	Letras e Linguística
8 Inglês para Logística III	Componente existente	Letras e Linguística
4º Semestre		
1 Projeto Integrador em Logística IV	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
2 Gestão da Produção e Operações	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
3 Métodos Quantitativos de Gestão	Componente existente	Engenharia e Tecnologia de Produção Matemática e Estatística
4 Sistemas de Movimentação e Transporte	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
5 Gestão de Projetos Logísticos	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
6 Embalagem e Unitização	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
7 Fundamentos de Marketing	Componente existente	Administração e negócios Marketing e Publicidade
8 Inglês para Logística IV	Componente existente	Letras e Linguística
9 Transporte Aéreo	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Saúde e Segurança do Trabalho Transporte e Serviços
5º Semestre		

Componente	Status	Áreas existentes
1 Projeto Integrador em Logística V	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
2 Gestão da Cadeia de Suprimentos	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
3 Custos e Tarifas Logísticas	Componente existente	Administração e negócios Contabilidade e Finanças Engenharia e Tecnologia de Produção
4 Movimentação e Armazenagem	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
5 Simulação em Logística	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção
6 Diretrizes para Elaboração de Textos Técnicos	Componente existente	Letras e Linguística
7 Inglês para Logística V	Componente existente	Letras e Linguística
6º Semestre		
1 Projeto Integrador em Logística VI	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
2 Comércio Exterior e Logística	Componente existente	Administração e negócios Ciências Políticas e Econômicas
3 Inovação e Empreendedorismo	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Marketing e Publicidade
4 Gestão de Transporte de Carga e Roteirização	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
5 Tecnologia de Transportes	Componente existente	Transportes e Serviços
6 Transporte de Cargas Especiais e Perigosas	Componente existente	Administração e negócios Engenharia e Tecnologia de Produção Saúde e Segurança do Trabalho Transporte e Serviços
7 Logística Digital	Componente existente	Administração e negócios Ciência da Computação Engenharia e Tecnologia de Produção
8 Mobilidade Urbana	Componente existente	Administração e negócios Design de Produto e Arquitetura Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços
9 Navegação Interior e Portos Marítimos	Componente existente	Engenharia e Tecnologia de Produção Transporte e Serviços Veículos a Motor, Navios e Aeronaves

9. Infraestrutura Pedagógica

9.1 Resumo da infraestrutura disponível

O quadro a seguir resume a infraestrutura disponível para utilização do CST em Logística. O detalhamento, assim como a relação com os componentes curriculares estão adiante.

Qntd.	Laboratórios ou Ambientes	Localização	Especificações (capacidade, etc)
06	Sala de aula	Na unidade	Lousa, projetor, Tela de Projeção, 1 computador (professor) com Windows, MS Office e conexão à internet. Ar condicionado ou Ventiladores de teto e laterais.
01	Laboratório de Informática Básica	Na unidade	Lousa, TV, 1 computador (professor), 20 computadores para alunos, com Windows, MS Office, Software Arena, conexão à internet e Ar condicionado.
01	Laboratório de logística	Na unidade	Lousa, projetor, Tela de Projeção, 1 computador (professor) com Windows, MS Office, Ar condicionado, dispositivos didáticos para Logística.
01	Auditório	Na unidade	Lousa, projetor, Tela de Projeção, 1 computador (professor) com Windows, MS Office e conexão à internet. Ar condicionado e acomodação para 80 pessoas.

9.2 Laboratórios ou ambientes de aprendizagem associados ao desenvolvimento dos componentes curriculares

Tipo do laboratório ou ambiente Escolher um item.	Localização Escolher um item.
Detalhamento XXXXX	
Componente	Semestre
▶ Métodos para Produção do Conhecimento, ▶ Informática Aplicada a Logística,	1º Semestre
▶ Pesquisa Operacional,	3º Semestre
▶ Métodos Quantitativos de Gestão,	4º Semestre
▶ Simulação em Logística,	5º Semestre
▶ Gestão de Transporte de Carga e Roteirização, e ▶ Logística Digital.	6º Semestre

9.3 Apoio ao Discente

Conforme previsto em legislação, e com o objetivo de proporcionar aos discentes melhores condições de aprendizagem, a Fatec Botucatu - R-11 oferece programas de apoio discente, tais como: recepção de calouros, atividades de nivelamento, programas de monitoria, bolsas de intercâmbio, participação em centros acadêmicos, representação em órgãos colegiados e ouvidoria.



10. Referências

- BRASIL. Decreto nº 4281, de 25/06/2002. Regulamenta a Lei nº 9795, de 215 de abril de 1999, que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/2002/d4281.htm Acesso em: 23 fev. 2022.
- BRASIL. Decreto nº 5626, de 22/12/2005. Regulamenta a Lei nº 10436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm Acesso em: 11 maio 2022.
- BRASIL. Lei nº 9394, de 20/12/1996. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19394.htm Acesso em: 02 mar. 2022.
- BRASIL. Lei nº 9795, de 215/04/1999. Dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/19795.htm Acesso em: 02 mar. 2022.
- BRASIL. Lei nº 10436, de 24/04/2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/110436.htm Acesso em: 11 maio 2022.
- BRASIL. Ministério da Educação. Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia. Brasília: MEC, 2016. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=98211-cnct-2016-a&category_slug=outubro-2018-pdf-1&Itemid=30192 Acesso em: 02 mar. 2022.
- BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CP nº 1, de 05/01/2021. Define as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a Educação Profissional e Tecnológica. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_docman&view=download&alias=167931-rcp001-21&category_slug=janeiro-2021-pdf&Itemid=30192 Acesso em: 02 mar. 2022.
- BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CP nº 7, de 18/12/2018. Estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014, que aprova o Plano Nacional de Educação - PNE 2014-2024 e dá outras providências. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/secretaria-de-regulacao-e-supervisao-da-educacao-superior-seres/30000-uncategorised/62611-resolucoes-cne-ces-2018#:~:text=Resolu%C3%A7%C3%A3o%20CNE%2FCES%20n%C2%BA%207,2024%20e%20d%C3%A1%20outras%20provid%C3%A2ncias>. Acesso em: 28 fev. 2024.
- BRASIL. Ministério da Educação. Resolução CNE/CP nº 1, de 17/06/2004. Institui Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Disponível em: <http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/res012004.pdf> Acesso em: 02 mar. 2022.
- BRASIL. Ministério da Educação. Classificação Brasileira de Ocupações. 2017. Disponível em: <http://cbo.maisemprego.mte.gov.br> Acesso em: 02 mar. 2022.
- CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO (CEE). Deliberação CEE 207/2022, 13/04/2022. Fixa Diretrizes Curriculares para a Educação Profissional e Tecnológica no Sistema de Ensino do Estado de São Paulo. Disponível em: https://cesu.cps.sp.gov.br/wp-content/uploads/2022/06/Deliberacao-CEE_207-2022.pdf Acesso em 28 fev. 2024.
- CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO (CEE). Deliberação CEE 216/2023, 06/09/2023. Dispõe sobre a curricularização da extensão nos cursos de graduação das Instituições de Ensino Superior vinculadas ao Sistema de Ensino do Estado de São Paulo. Disponível em: https://ww3.icb.usp.br/gra/wp-content/uploads/2023/10/Deliberacao_CEE_n216_2023.pdf.pdf Acesso em 28 fev. 2024.
- CEETEPS. Deliberação nº 12, de 14/12/2009. Aprova o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação das Faculdades de Tecnologia do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS. Disponível em: https://cesu.cps.sp.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/regulamento_geral_fatecs.pdf Acesso em: 02 mar. 2022.
- CEETEPS. Deliberação nº 31, de 215/09/2016. Aprova o Regimento das Faculdades de Tecnologia - Fatecs - do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS. Disponível em: https://cesu.cps.sp.gov.br/wp-content/uploads/2022/03/regimento_fatecs.pdf Acesso em: 02 mar. 2022.
- CEETEPS. Deliberação nº 70, de 16/04/2021. Estabelece as diretrizes para os cursos de graduação das FATECs do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS. Disponível em: https://www.imprensaoficial.com.br/DO/BuscaDO2001Documento_11_4.aspx?link=%2f2021%2fexecutivo%2520secao%2520i%2fabril%2f16%2fpag_0060_3132249dd1158dad542517123687d84.pdf&pagina=60&data=16/04/2021&caderno=Executivo%20I&paginaordenacao=100060 Acesso em: 02 mar. 2022.



SÃO PAULO. Deliberação CEE nº 106, de 16/03/2011. Dispõe sobre prerrogativas de autonomia universitária ao Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza – CEETEPS. Disponível em: <http://www.ceesp.sp.gov.br/ceesp/textos/2011/25-2011-DEL-106-2011-e-IND-109-2011.pdf> Acesso em: 02 mar. 2022.

SÃO PAULO. Deliberação CEE nº 145, de 215/07/2016. Fixa normas para a admissão de docentes para o exercício da docência em cursos de estabelecimentos de ensino superior, vinculados ao sistema estadual de ensino de São Paulo, e os percentuais de docentes para os processos de credenciamento, recredenciamento, autorização de funcionamento, reconhecimento e renovação de reconhecimento. Disponível em: <http://www.ceesp.sp.gov.br/ceesp/textos/2016/286-05-Del-145-16-Ind-150-16.pdf> Acesso em: 02 mar. 2022.

SÃO PAULO. Lei Complementar nº 1044, de 13/05/2008. Institui o Plano de Carreiras, de Empregos Públicos e Sistema Retributivo dos servidores do Centro Estadual de Educação Tecnológica "Paula Souza" - CEETEPS. Disponível em: <https://www.al.sp.gov.br/repositorio/legislacao/lei.complementar/2008/alteracao-lei.complementar-1044-13.05.2008.html> Acesso em: 08 mar. 2022.



11. Referências das especificidades locais

Referências CITADAS na construção deste PPC (não dos componentes)