

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Transporte e Logística	Ano/semestre: 2022/1
Código da Disciplina: 08494	Período: 8º
Carga Horária Total: 40h/a	Carga Horária Teórica: 40h/a Carga Horária Prática: - Carga Horária On-line: -
Pré-Requisito: Não se Aplica	Co-Requisito: Não se Aplica

2. PROFESSOR(ES)

Vanessa Honorato Domingos, Ma.

3. EMENTA

Organização e Componentes de Sistemas de Transportes; Veículos; Vias de Transporte; Fluxo de Veículos; Controle do Fluxo de Veículos; Pólos Geradores de Tráfego (PGTs); Geração de Viagens; Distribuição e Alocação de Viagens; Estacionamentos; Teoria das Filas; Simuladores de Tráfego; Introdução à Logística Operacional; Gestão de Estoques; Armazenagem; Planejamento, Programação e Controle da Produção; Administração de Compras; Custos Logísticos; Distribuição; Embalagens; Transportes; O SCM - Supply Chain Management; Plano Logístico Para a Construção Civil.

4. OBJETIVO GERAL

Apresentar ao acadêmico tópicos básicos de Engenharia de Transportes e Logística, para utilização como ferramentas no seu desempenho profissional.

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Unidades	Objetivos Específicos
I - Engenharia de Transportes.	Definir tópicos de Engenharia de Transportes;
	Enumerar as características dos veículos que interferem no projeto de vias;
	Identificar partes componentes da infraestrutura e superestrutura de vias de transporte;
	Classificar as vias de transporte terrestre: rodovias e ferrovias;
	Identificar os veículos de projeto e esboçar trajetórias;
	Definir tópicos básicos de Engenharia de tráfego;
II - Logística aplicada à Construção Civil.	Identificar técnicas para controle do fluxo de veículos.
	Definir tópicos básicos de Logística Operacional;
	Elaborar planos logísticos aplicados à Construção Civil.

6. HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

I - formular e conceber soluções desejáveis de engenharia, analisando e compreendendo os usuários dessas soluções e seu contexto: a) ser capaz de utilizar técnicas adequadas de observação, compreensão, registro e análise das necessidades dos usuários e de seus contextos sociais, culturais, legais, ambientais e econômicos; b) formular, de maneira ampla e sistêmica, questões de engenharia, considerando o usuário e seu contexto, concebendo soluções criativas, bem como o uso de técnicas adequadas;

II - analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação: a) ser capaz de modelar os fenômenos, os sistemas físicos e químicos, utilizando as ferramentas matemáticas, estatísticas, computacionais e de simulação, entre outras. b) prever os resultados dos sistemas por meio dos modelos; c) conceber experimentos que gerem resultados reais para o comportamento dos fenômenos e sistemas em estudo; d) verificar e validar os modelos por meio de técnicas adequadas;

III - conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos: a) ser capaz de conceber e projetar soluções criativas, desejáveis e viáveis, técnica e economicamente, nos contextos em que serão aplicadas; b) projetar e determinar os parâmetros construtivos e operacionais para as soluções de Engenharia; c) aplicar conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia;

IV - implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia: a) ser capaz de aplicar os conceitos de gestão para planejar, supervisionar, elaborar e coordenar a implantação das soluções de Engenharia; b) estar apto a gerir, tanto a força de trabalho quanto os recursos físicos, no que diz respeito aos materiais e à informação; c) desenvolver sensibilidade global nas organizações; d) projetar e desenvolver novas estruturas empreendedoras e soluções inovadoras para os problemas; e) realizar a avaliação crítico-reflexiva dos impactos das soluções de Engenharia nos contextos social, legal, econômico e ambiental;

V - comunicar-se eficazmente nas formas escrita, oral e gráfica: a) ser capaz de expressar-se adequadamente, seja na língua pátria ou em idioma diferente do Português, inclusive por meio do uso consistente das tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs), mantendo-se sempre atualizado em termos de métodos e tecnologias disponíveis;

VI - trabalhar e liderar equipes multidisciplinares: a) ser capaz de interagir com as diferentes culturas, mediante o trabalho em equipes presenciais ou a distância, de modo que facilite a construção coletiva; b) atuar, de forma colaborativa, ética e profissional em equipes multidisciplinares, tanto localmente quanto em rede; c) gerenciar projetos e liderar, de forma proativa e colaborativa, definindo as estratégias e construindo o consenso nos grupos; d) reconhecer e conviver com as diferenças socioculturais nos mais diversos níveis em todos os contextos em que atua (globais/locais); e) preparar-se para liderar empreendimentos em todos os seus aspectos de produção, de finanças, de pessoal e de mercado;

VII - conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão: a) ser capaz de compreender a legislação, a ética e a responsabilidade profissional e avaliar os impactos das atividades de Engenharia na sociedade e no meio ambiente. b) atuar sempre respeitando a legislação, e com ética em todas as atividades, zelando para que isto ocorra também no contexto em que estiver atuando; e

VIII - aprender de forma autônoma e lidar com situações e contextos complexos, atualizando-se em relação aos avanços da ciência, da tecnologia e aos desafios da inovação: a) ser capaz de assumir atitude investigativa e autônoma, com vistas à aprendizagem contínua, à produção de novos conhecimentos e ao desenvolvimento de novas tecnologias; b) aprender a aprender.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Semana	Data	Conteúdo	Estratégia de ensino-aprendizagem	Aula Teórica/Prática	Local
1	07/02/2022	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Introdução ao estudo de Transportes e Logística.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

2	14/02/2022	Os Sistemas de Transportes.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
3	14/02/2021	Modalidades de Transporte. Matriz de transportes.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
4	07/03/2022	Engenharia de transportes: definição, divisão e componentes.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
5	07/03/2022	Velocidades, composição do tráfego. Veículos: padronização DENATRAN. veículos de projeto. Atividade Avaliativa.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem
6	21/03/2022	Vias de transporte terrestre, hidroviário e aéreo. Classificação de Rodovias: Funcional, Político administrativa. Classificação Técnica.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
7	21/03/2022	Retomada de conteúdo	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente virtual de Aprendizagem
8	04/04/2022	1ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula
9	11/04/2022	Mecânica de locomoção de veículos. Variáveis básicas do fluxo	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
10	11/04/2022	Fluxo de Veículos. Classificações das Interseções.	Leitura da Referência Bibliográfica	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual

		Devolutiva qualificada	Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula		de Aprendizagem
11	25/04/2022	ComVocAÇÃO	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
12	25/04/2022	Capacidade e níveis de serviço. Técnicas de controle do fluxo.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
13	09/05/2022	VII SINACEN	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Atividade pós-aula	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem
14	16/05/2022	2ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula
15	23/05/2022	Capacidade e níveis de serviço. Técnicas de controle do fluxo.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
16	23/05/2022	Pólos Geradores de Tráfego (PGTs). Classificação. Análise de Impacto no Trânsito. Geração, Distribuição e alocação de viagens.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
17	06/06/2022	Seminário: 1 - Compra, custo e distribuição. 2 - Estoques e armazenamento. 3 - Roteirização de veículos. 4 - Supply chain management	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
18	06/06/2022	Seminário: 5 - A logística e a construção civil. 6 - Terceirização e Logística do canteiro. 7 - Informação e tecnologia na construção. 8 - Industrialização da construção.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

			Atividade pós-aula		
19	20/06/2022	Retomada de conteúdo	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem Atividade pré-aula Aula expositiva dialogada Atividade pós-aula	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
20	27/06/2022	3ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula
Provas de segunda chamada da 1VA, 2VA e 3VA: 29 e 30/06/2022; 01 e 02/07/2022 (provas presenciais escrita ou oral)					

* As VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM podem ser aplicadas de forma presencial ou virtual, bem como ter suas datas alteradas a depender do quadro epidemiológico da pandemia da COVID19.

8. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Metodologias:

Aulas expositivas dialogadas onde serão explorado textos específicos, com a realização de atividades (individuais ou em grupo) sobre o conteúdo trabalhado; Tecnologias da Informação e Comunicação: QR Code; **Leituras Orientadas** com a promoção de debates e resolução de atividades específicas; **Estudo de Caso** de uma análise de intervenção semafórica; **Seminários** sobre logística (atividade em grupo). Power Point; Fórum; Questionários; Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Recursos educativos:

Quadro-branco/pincel, projetor multimídia, livros, artigos científicos, AVA - plataforma Moodle, livros digitais (minha biblioteca), computador, celular e internet.

Recursos de Acessibilidade disponíveis aos acadêmicos

O curso assegura acessibilidade metodológica, digital, comunicacional, atitudinal, instrumental e arquitetônica, garantindo autonomia plena do discente.

9. ATIVIDADE INTEGRATIVA

Não contempla.

10. PROCESSO AVALIATIVO DA APRENDIZAGEM

1ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Ex.: Avaliação com valor 0 a 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma:

- Atividades de Prática Supervisionada: 7 x 1,5 = 10,5 pontos
- Aprendendo a resolver problemas: 10 pontos
- Estudo dirigido: 10 pontos
- Lista de exercícios: 19,5 pontos

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e as notas obtidas nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

(a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

2ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Ex.: Avaliação com valor 0 a 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma:

- Atividades de Prática Supervisionada: 5 x 1,5 = 7,5 pontos
- Aprendendo a resolver problemas: 10 pontos

- Listas de exercícios: 17,5 pontos.
- Estudo dirigido: 15 pontos

A média da 2ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e a nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).
(a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) – valor 0 a 100 pontos

Ex.: Avaliação com valor 50 pontos.

Avaliações processuais totalizam 0 a 50 pontos distribuídos da seguinte forma:

- Atividades de Prática Supervisionada: 5 x 1,5 = 7,5 pontos
- Aprendendo a resolver problemas: 10 pontos
- Seminário: 20 pontos.
- Lista de exercícios: 12,5 pontos

A média da 3ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica (0 a 50 pontos) e nota obtida nas avaliações processuais (0 a 50 pontos).

ORIENTAÇÕES ACADÊMICAS

- Nas três VAs - O pedido para avaliação substitutiva tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data de cada avaliação com apresentação de documentação comprobatória (Art. 94 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser protocolizada em formulário on-line específico da Secretaria Acadêmica no Sistema Acadêmico Lyceum obrigatoriamente.
- Nas três VAs - O pedido para revisão de nota tem o prazo de 3 (três) dias úteis a contar da data da publicação, no Sistema Acadêmico Lyceum, do resultado ou devolutiva feita pelo docente de cada avaliação. (§ 1 do art. 96 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA). A solicitação deverá ser feita por meio de processo físico na Secretaria Acadêmica da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA com a avaliação original em anexo, obrigatoriamente.
- Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova. "Atribui-se nota zero ao acadêmico que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagens nas datas designadas, bem como ao que nela utilizar - se de meio fraudulento" (Art. 95 do Regimento Geral da Universidade Evangélica de Goiás - UniEVANGÉLICA).

Condição de aprovação

Considera-se para aprovação do (a) acadêmico (a) na disciplina, frequência mínima igual ou superior a 75% da carga horária e nota igual ou superior a sessenta (60) obtida com a média aritmética simples das três verificações de aprendizagem.

11. BIBLIOGRAFIA

Básica:

CAIXETA-FILHO, José Vicente; MARTINS, Ricardo Silveira. **Gestão logística do transporte de cargas**. São Paulo: Atlas, 2009.

PORTUGAL, L.S.; **Simulação de tráfego: conceitos e técnicas de modelagem**. Interciência, 1ª Ed., 2005.

VIEIRA, H.F.; **Logística aplicada à construção civil**. PINI, 1ª Ed., 2006.

Complementar:

ABITANTE, André Luís. **Estradas**. Porto Alegre: SAGAH, 2017. 245 p. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595020955/>.

ALBANO, João Fortini. **Vias de transporte**. Porto Alegre: Bookman, 2016. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603895/>.

CASTIGLIONI, José Antonio de Mattos; PIGOZZO, Linomar. **Transporte e distribuição**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536513331/>.

HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. **Engenharia de infraestrutura de transportes**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113934/>.

NOGUEIRA, Amarildo de Souza. **Logística empresarial – um guia prático de operações logísticas**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2018.
Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597015553/>.

Anápolis, 07 de fevereiro de 2022.


Prof. Me. Rogério Santos Cardoso
DIRETOR DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UniEVANGÉLICA


Prof.ª Dra. Ana Lúcia Carrijo Adorno
COORDENADORA PEDAGÓGICA DO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UniEVANGÉLICA


Prof. Ma. Vanessa Honorato Domingos
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA

