

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Transporte e Logística	Ano/semestre: 2021/2
Código da Disciplina: 08494	Período: 8º (Noturno)
Carga Horária Total: 40h/a	Carga Horária Teórica: 40h/a Carga Horária Prática: -
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	10/08/2021	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Introdução ao estudo de Transportes e Logística.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

			<p>Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>		
2	17/08/2021	<p>ComVOCAÇÃO</p> <p>Os Sistemas de Transportes.</p>	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	<p>Sala de aula</p> <p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>
3	24/08/2021	<p>Modalidades de Transporte. Matriz de transportes.</p>	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	<p>Sala de aula</p> <p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>
4	31/08/2021	<p>Engenharia de transportes: definição, divisão e componentes.</p>	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	<p>Sala de aula</p> <p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>
5	07/09/2021	<p>Velocidades, composição do tráfego. Veículos: padronização DENATRAN. veículos de projeto. Atividade Avaliativa.</p>	<p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	<p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>
6	14/09/2021	<p>Vias de transporte terrestre, hidroviário e aéreo. Classificação de Rodovias: Funcional, Político administrativa. Classificação Técnica.</p>	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência</p>	Teórica	<p>Sala de aula</p> <p>Ambiente Virtual de Aprendizagem</p>

			<p>Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>		
7	21/09/2021	1ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
8	28/09/2021	Devolução das Atividades. Recuperação de conteúdos. Mecânica de locomoção de veículos. Variáveis básicas do fluxo.	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
9	05/10/2021	Fluxo de Veículos. Classificações das Interseções.	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Aula Síncrona.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
10	12/10/2021	SEMINÁRIOS: 1 - Compras, custo, distribuição. 2 - Estoques armazenamento. 3 - Roteirização de veículos. 4 - Just in time/Supply chain management.	<p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p> <p>Atividade pré-aula: Leitura de Texto.</p> <p>Atividade pós-aula: Questionário.</p>	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem
11	19/10/2021	SEMINÁRIOS: 5 - Planejamento do empreendimento. 6 - A logística e a construção civil. 7 - Informação e tecnologia na construção.	<p>Sala de aula: Aula expositiva dialogada</p> <p>Leitura da Referência Bibliográfica</p> <p>Objeto de aprendizagem: Notas de Aula.</p>	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

			Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.		
12	26/10/2021	SEMINÁRIOS: 8 - Terceirização e Logística do canteiro. 9 - Intercâmbio Eletrônico. 10 - Industrialização da construção.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
13	02/11/2021	Capacidade e níveis de serviço. Técnicas de controle do fluxo.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Atividade pós-aula: Questionário.	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem
14	09/11/2021	2ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
15	16/11/2021	Devolução das Atividades. Recuperação de conteúdos. Capacidade e níveis de serviço. Técnicas de controle do fluxo.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
16	23/11/2021	Recuperação de conteúdos.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

			Atividade pós-aula: Questionário.		
17	30/11/2021	Pólos Geradores de Tráfego (PGTs). Classificação. Análise de Impacto no Trânsito. Geração, Distribuição e alocação de viagens.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
18	07/12/2021	Pólos Geradores de Tráfego (PGTs). Medidas mitigadoras dos impactos no trânsito. Simuladores de tráfego. Atividade Avaliativa.	Sala de aula: Aula expositiva dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
19	14/12/2021	3ª Verificação de aprendizagem (V. A.)	Avaliação	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem
20	21/12/2021	Provas de Segunda Chamada da 1VA, 2VA e 3VA: 20/12/2021 a 23/12/2021	Avaliação	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

Provas de Segunda Chamada da 1VA, 2VA e 3VA: 20/12/2021 a 23/12/2021.

*As VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM podem ser aplicadas de forma presencial ou virtual, bem como ter as 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 semaforica; **Seminários** sobre logística (atividade em grupo).
Atividades Síncronas; Power Point; Fórum; Questionários; Ambiente Virtual de Aprendizagem.

Recursos educativos:

Quadro-branco/pincel, projetor multimídia, livros, artigos científicos, AVA - plataforma Moodle, software de webconferência (aulas síncronas), 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

Avaliação Teórica com valor 0 a 50 pontos (on-line).

Atividades/Avaliações processuais totalizam 50 pontos, distribuídos da seguinte forma:

- Questionário Aula – 0 a 12 pontos (06 atividades no valor de 0 a 2 pontos cada atividade);
- Atividades Avaliativas - valor 0 a 38 pontos;

A média da 1ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica on-line (0-50 pontos) e a nota obtida nas avaliações processuais (0-50 pontos). (a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

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

Avaliação Teórica com valor 0 a 50 pontos (on-line).

Atividades/Avaliações processuais totalizam 50 pontos, distribuídos da seguinte forma:

- Questionário Aula – 0 a 12 pontos (06 atividades no valor de 0 a 2 pontos cada atividade);
- Atividades Avaliativas - valor 0 a 38 pontos;

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

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

Avaliação Teórica com valor 0 a 50 pontos (on-line).

Atividades/Avaliações processuais totalizam 50 pontos, distribuídos da seguinte forma:

- Questionário Aula – 0 a 8 pontos (04 atividades no valor de 0 a 2 pontos cada atividade);
- Atividades Avaliativas - valor 0 a 42 pontos;

A média da 3ª V. A. será a somatória da nota obtida na avaliação teórica on-line (0-50 pontos) e a nota obtida nas avaliações processuais (0-50 pontos). (a devolutiva será realizada conforme Cronograma).

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/>.

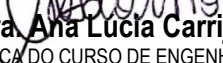
CASTIGLIONI, José Antonio de Mattos; PIGOZZO, Linomar. **Transporte e distribuição**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2014. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536513331/>.

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, 02 de agosto de 2021.


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