

CURSO DE ENGENHARIA CIVIL

1. CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome da Disciplina: Transporte e Logística	Ano/semestre: 2021/1
Código da Disciplina: 08494	Período: 8º (Matutino)
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)

Filipe Fonseca Garcia, Esp.

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;
	Identificar técnicas para controle do fluxo de veículos.
II - Logística aplicada à Construção Civil.	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	03/02/2021	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 Texto.	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual de Aprendizagem

			Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.		
2	10/02/2021	Os Sistemas de Transportes.	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
3	17/02/2021	Modalidades de Transporte. Matriz de transportes.	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
4	24/02/2021	Engenharia de transportes: definição, divisão e componentes.	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
5	03/03/2021	Velocidades, composição do tráfego. Veículos: padronização DENATRAN. veículos de projeto. 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
6	10/03/2021	Vias de transporte terrestre, hidroviário e aéreo.	Sala de aula: Aula expositiva	Teórica	Sala de aula

		Classificação de Rodovias: Funcional, Político administrativa.	dialogada Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.		Ambiente Virtual de Aprendizagem
7	17/03/2021	Classificação de Rodovias: Funcional, Político administrativa. Classificação Técnica.	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
8	24/03/2021	Mecânica de locomoção de veículos. Variáveis básicas 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
9	31/03/2021	Fluxo de Veículos. Classificações das Interseções.	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
10	07/04/2021	1ª Verificação de aprendizagem (V. A.) on-line	Avaliação	Teórica	Ambiente Virtual de Aprendizagem
11	14/04/2021	Devolução das Atividades. Recuperação de conteúdos. SEMINÁRIOS: 1 - Compras, custo, distribuição. 2 - Estoques armazenamento. 3 -	Sala de aula: Aula expositiva dialogada	Teórica	Sala de aula Ambiente Virtual

		Roteirização de veículos. 4 - Just in time/Supply chain management.	Leitura da Referência Bibliográfica Objeto de aprendizagem: Notas de Aula. Atividade pré-aula: Leitura de Texto. Aula Síncrona. Atividade pós-aula: Questionário.		de Aprendizagem
12	21/04/2021	SEMINÁRIOS: 5 - Planejamento do empreendimento. 6 - A logística e a construção civil. 7 - Informação e tecnologia na construção.	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
13	28/04/2021	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
14	05/05/2021	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
15	12/05/2021	2ª Verificação de aprendizagem (V. A.) presencial	Avaliação	Teórica	Sala de Aula
16	19/05/2021	Devolução das Atividades. Recuperação de conteúdos.	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>		
17	26/05/2021	Recuperação de conteúdos.	<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
18	02/06/2021	Pólos Geradores de Tráfego (PGTs). Classificação. Análise de Impacto no Trânsito. Geração, Distribuição e alocação de viagens.	<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
19	09/06/2021	Pólos Geradores de Tráfego (PGTs). Medidas mitigadoras dos impactos no trânsito. Simuladores de tráfego. Atividade Avaliativa.	<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
20	16/06/2021	3ª Verificação de aprendizagem (V. A.) presencial	Avaliação	Teórica	Sala de Aula
Provas de segunda chamada da 1VA, 2VA e 3VA: 23/06/2021 (provas escritas ou oral)					

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 18 pontos (09 atividades no valor de 0 a 2 pontos cada atividade);
- Atividades Avaliativas - valor 0 a 32 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 8 pontos (04 atividades no valor de 0 a 2 pontos cada atividade);
- Atividades Avaliativas - valor 0 a 42 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 (§ 1º e § 2º do art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEVANGÉLICA). **A solicitação deverá ser feita através do 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 de cada avaliação. (Art. 40 do Regimento Geral do Centro Universitário UniEVANGÉLICA). **A solicitação deverá ser feita através de PROCESSO FÍSICO na Secretaria Geral do Centro Universitário de Anápolis – UniEVANGÉLICA com a avaliação original em anexo, obrigatoriamente.**

• Proibido uso de qualquer material de consulta durante a prova. Os equipamentos eletrônicos deverão ser desligados e qualquer manuseio deles será entendido como meio fraudulento de responder as questões. “Atribui-se nota zero ao aluno que deixar de submeter-se às verificações de aprendizagem nas datas designadas, bem como ao que nela utilizar-se de meio fraudulento” (Capítulo V, Art. 39 do Regimento Geral do Centro Universitário de Anápolis, 2015).

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/>.

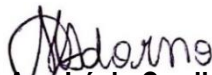
HOEL, Lester A.; GARBER, Nicholas J.; SADEK, Adel W. **Engenharia de infraestrutura de transportes**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522113934/>.

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, 01 de fevereiro 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. Esp. Filipe Fonseca Garcia
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA