

## Plano Didático

<b>Campus/Curso: Campus Nova Gameleira / Engenharia Civil</b>	
<b>Disciplina: Topografia Avançada</b>	<b>CÓDIGO: G00TOPA0.01</b>
<b>Docente responsável: Diego Camargo</b>	<b>Data: 11/10/2024</b>
<b>Coordenador(a) do curso: Isabela Labarrère Vieira Pereira</b>	<b>Data:</b>

**Período Letivo:** 2º Semestre / 2024

**Carga Horária Total:** 30 horas/aula

**Créditos:** 02

**Natureza:** Teórico / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:**

I - Fornecer conhecimentos e experiência prática sobre as competências do engenheiro de produção civil e sua função no mercado de trabalho, habilitar o discente à execução de pesquisa científica e escrita de pesquisa científica.

III - conceber, projetar e analisar sistemas, produtos (bens e serviços), componentes ou processos.

IV - implantar, supervisionar e controlar as soluções de Engenharia

VII - conhecer e aplicar com ética a legislação e os atos normativos no âmbito do exercício da profissão.

IX - Projetar, planejar, executar e especificar produtos, serviços e processos na construção civil, controle tecnológico de materiais e planejamento, reconhecendo as necessidades dos usuários e os aspectos socioeconômicos e culturais envolvidos.

**Departamento que oferta a disciplina:** Departamento de Engenharia de Transportes- DET

<b>Atendimento extraclasse aos alunos</b>
Local: Campus Nova Suíça, DET, sala 101
Horário semanal: sexta-feira, 15hrs às 17hrs

<b>Metodologia de ensino</b>	<b>Atividades Avaliativas</b>	<b>Valor</b>
Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL)	Trabalhos práticos	70
Aulas expositivas teóricas e práticas	Projeto Final	30
Trabalhos práticos individual e em equipe	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Projeto multimídia
Dados reais para aplicação nas aulas
Laboratório de Informática com o software QGIS

<b>Cronograma</b>	
<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
08/10/2024	Apresentação da disciplina e do Plano didático
15/10/2024	Conceitos e fundamentos de Geotecnologias, Geoprocessamento e Georreferenciamento
22/10/2024	Conceitos e fundamentos de Geotecnologias, Geoprocessamento e Georreferenciamento

29/10/2024	Sensoriamento Remoto e Fotogrametria
05/11/2024	Trabalho Prático 01
12/11/2024	Trabalho Prático 01
19/11/2024	Aquisição de Imagens e Análise Visual de Imagens
26/11/2024	Trabalho Prático 02
03/12/2024	Processamento Digital de Imagens
10/12/2024	Trabalho Prático 03
17/12/2024	Trabalho Prático 03
23/12/2024 a 06/01/2025	Recesso
07/01/2025	Modelo Digital de Terreno
14/01/2025	Trabalho Prático 04
21/01/2025	Trabalho Prático 04
28/01/2025	Sistemas de Informações Geográficas: Aplicações em Hidrografia/Hidrologia, Transportes e Gestão e Planejamento Urbano
04/02/2025	Projeto Final
11/02/2025	Projeto Final
18/02/2025	Projeto Final
25/02/2025	Exame Especial

Bibliografia Adicional	
1	CÂMARA, G., DAVIS, C., & MONTEIRO, A. M. (2001). <b>Introdução à Ciência da Geoinformação</b> . São José dos Campos: INPE. Acesso em: < <a href="http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/">http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/</a> >
2	FERREIRA, M. C. <b>Iniciação à análise geoespacial: teoria, técnicas e exemplos para geoprocessamento</b> . 1 ed. - São Paulo: Editora UNESP, 2014.
3	MOURA, Ana Clara Mourão. <b>GEOPROCESSAMENTO na Gestão e Planejamento Urbano</b> . Editora Interciência, 2014. E-book. (314 p.). ISBN 9788571933583. Disponível em: <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788571933583">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/cefet/9788571933583</a> . Acesso em: 7 out. 2024.
4	SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. <b>Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática</b> . Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 412 p., il. ISBN 9788535277487 (broch.).