

## Plano Didático

<b>Campus/Curso: Campus Nova Suíça / Engenharia de Transportes</b>	
<b>Disciplina:</b> Geoprocessamento	<b>CÓDIGO:</b> G00GEOP0.01
<b>Docente responsável:</b> Diego Camargo	<b>Data:</b> 16/02/2024
<b>Coordenador(a) do curso:</b> André Leite Guerra	<b>Data:</b>

**Período Letivo:** 1º Semestre / 2024

**Carga Horária Total:** 60 horas/aula

**Créditos:** 04

**Natureza:** Teórico-prática / Obrigatória

**Área de Formação - DCN:** Específica

**Competências/habilidades a serem desenvolvidas:**

C02 - Analisar e compreender os fenômenos físicos e químicos por meio de modelos simbólicos, físicos e outros, verificados e validados por experimentação

C03 - Conceber, projetar e analisar sistemas, produtos, componentes ou processos

C08 - 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

C09 - Analisar, planejar e projetar sistemas de transportes e trânsito em condições adequadas de acessibilidade e mobilidade, utilizando princípios democráticos, seguros e eficientes

C10 - Formular e conceber soluções aos problemas do transporte público de passageiros

C13 - Elaborar projetos de vias de transporte urbanas e regionais

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

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

Metodologia de ensino	Atividades Avaliativas	Valor
Aprendizagem Baseada em Projetos (PBL)	Trabalhos	70
Aulas expositivas teóricas	Prova I	15
Trabalhos práticos individual e em equipe	Prova II	15
	<b>Total</b>	<b>100</b>

<b>Recursos</b>
Projektor multimídia
Dados reais para aplicação nas aulas

<b>Cronograma</b>	
Data	Atividade
05/03/2024	Introdução à disciplina e Importância da aplicação do SIG na engenharia de transportes
09/03/2024	Primeiros passos no QGIS e Ambiente do Layout de impressão
12/03/2024	Coordenadas geodésicas e UTM
16/03/2024	Sistema de Referência de Coordenadas - SRC
19/03/2024	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
23/03/2024	Operações com base de dados e relações espaciais

26/03/2024	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
30/03/2024	Recesso
02/04/2024	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
06/04/2024	Operações com base de dados e relações espaciais
09/04/2024	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
13/04/2024	Vetorização de infraestrutura
16/04/2024	Paralisação
06/07/2024	Configuração de rede de transporte
09/07/2024	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
13/07/2024	Aspectos básicos do sensoriamento remoto
16/07/2024	Elaboração de mapa com curvas de nível
20/07/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
23/07/2024	Prova I
27/07/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
30/07/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
03/08/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
06/08/2024	Trabalho Prático
10/08/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
13/08/2024	Trabalho Prático
17/08/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
20/08/2024	Trabalho Prático
24/08/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
27/08/2024	Prova II
31/08/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
03/09/2024	Trabalho Prático
07/09/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
10/09/2024	Introdução à análise geoespacial
14/09/2024	Introdução à análise geoespacial
17/09/2024	Revisão de conteúdo
21/09/2024	Exame Especial

#### Bibliografia Adicional

- 1 FERREIRA, M. C. **Iniciação à análise geoespacial: teoria, técnicas e exemplos para geoprocessamento**. 1 ed. - São Paulo: Editora UNESP, 2014.
- 2 CÂMARA, G., DAVIS, C., & MONTEIRO, A. M. (2001). **Introdução à Ciência da Geoinformação**. São José dos Campos: INPE. Acesso em: <<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>>

#### Observações
