

Plano Didático

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

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

Atendimento extraclasse aos alunos
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
	Total	100

Recursos
Projektor multimídia
Dados reais para aplicação nas aulas

Cronograma	
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	Sistema de Informações Geográficas (SIG): fundamentos e aplicações
20/04/2024	Configuração de rede de transporte
23/04/2024	Aspectos básicos do sensoriamento remoto
27/04/2024	Elaboração de mapa com curvas de nível
30/04/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
04/05/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
07/05/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
11/05/2024	Criação, gestão e manipulação de dados espaciais (dados primários e secundários)
14/05/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
18/05/2024	Trabalho Prático
21/05/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
25/05/2024	Trabalho Prático
28/05/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
01/06/2024	Recesso
04/06/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
08/06/2024	Trabalho Prático
11/06/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
15/06/2024	Trabalho Prático
18/06/2024	Mapas temáticos (qualitativos, ordenados e quantitativos)
22/06/2024	Introdução à análise geoespacial
25/06/2024	Introdução à análise geoespacial
29/06/2024	Introdução à análise geoespacial
02/07/2024	Revisão de conteúdo

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
