



**PLANO DE ENSINO**

**1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA**

<b>Disciplina</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>
<b>Código</b>	DAE00430
<b>Carga horária total</b>	80
<b>Período letivo</b>	2021.1
<b>Professor</b>	Esp. Eng <sup>o</sup> Bruno Mesquita dos Santos

**2) EMENTA**

Pavimentação. Nomenclatura dos pavimentos; Comportamento dos materiais empregados na pavimentação; Estudo das cargas rodoviárias; Estudos dos materiais asfálticos; Dimensionamento do pavimento; Execução de rodovias (técnicas construtivas, equipamentos e especificações); Construção das camadas estruturais do pavimento e do revestimento asfáltico; Conservação de pavimentos asfálticos..

**3) OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Proporcionar aos alunos do curso de engenharia civil conhecimentos acerca da pavimentação: estudos básicos; dimensionamentos; execução controle tecnológicos, orçamento e sua importância para o desenvolvimento da infraestrutura do País.

**4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Data	Conteúdo
18/nov	Fundamentos Básicos da Pavimentação: Cargas sobre os pavimentos; Distribuição de tensões; Classificação dos pavimentos; Estudo de tráfego.
25/nov	Fundamentos Básicos da Pavimentação: Cargas sobre os pavimentos; Distribuição de tensões; Classificação dos pavimentos; Estudo de tráfego.
02/dez	Trabalho 1 - T1
09/dez	Constituição dos Pavimentos Flexíveis: Regularização do subleito; Reforço do subleito; Sub-base; Base; Revestimentos.
16/dez	Constituição dos Pavimentos Flexíveis: Regularização do subleito; Reforço do subleito; Sub-base; Base; Revestimentos.
23/dez	Constituição dos Pavimentos Rígidos: Sub-base; Placa de concreto; Concreto rolado



30/dez	Constituição dos Pavimentos Rígidos: Sub-base; Placa de concreto; Concreto rolado
03/fev	Trabalho 2 - T2
10/fev	Estudo geotécnico; Estudo do subleito; Estudos de empréstimos; Estudo de ocorrências de materiais para pavimentação.
17/fev	Tipos de pavimentos; Materiais empregados; Dimensionamentos dos pavimentos; Especificações dos Serviços.
24/fev	Cálculo de volumes de jazidas; Cálculo da distância média de transporte.
03/mar	Execução de Pavimentos Flexíveis e Rígidos
10/mar	Cuidados ambientais; Controles tecnológicos; Verificação da qualidade
17/mar	Trabalho 3 - T3
24/mar	Avaliação 1
31/mar	Repositiva

#### 5) METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS DIDÁTICOS

– Aulas expositivas realizadas remotamente utilizando Recursos Tecnológicos, com discussão aluno-professor.

– Atividades realizadas remotamente utilizando Recursos Tecnológicos, envolvendo questões conceituais.

Obs.: Os Recursos Tecnológicos utilizados no Ensino Remoto Emergencial (ERE) serão os oferecidos pela UNIR, ou seja: e-mail institucional, Google Meet, SIGAA. A plataforma Google Meet será utilizada para a realização dos encontros síncronos (no horário cadastrado da disciplina no SIGAA).

#### 6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

##### • AS VALIAÇÕES

N = média das notas dos Trabalhos (T) mais nota da Avaliação (P)

$$N = (T1+T2+T3+T4)/4 + P$$

Onde: T1, T2, T3 e T4 são as notas dos Trabalhos (T) e P a nota da Avaliação

Se N for menor que 6 (seis) o discente será submetido a prova REPOSITIVA

Repositiva: NF: Será todo o conteúdo do semestre, valerá 100 (dez) pontos e substituirá a nota N



O aluno que obtiver média final maior ou igual a 60 (sessenta) pontos e frequência superior a 75% nas aulas será aprovado.

## **7) BIBLIOGRAFIA**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- DNIT. **Manual de Pavimentação**. IPR-719. Rio de Janeiro, 2006.
- DNIT. **Método de Projeto de Pavimentos Flexíveis**. IPR-667. Rio de Janeiro, 1981.
- DNIT. **Manual de Pavimentos Rígidos**. IPR-714. Rio de Janeiro, 2005.
- DNIT. **Manual de Estudos de Tráfego**. IPR-723. Rio de Janeiro, 2006.
- DNIT. **Coletânea de Normas sobre Pavimentação**. Ministério dos Transportes do Brasil, 2019.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- BERNUCCI, L. B; MOTA, L. A. G; CERATTI, J. A. P; SOARES, J. B. **Pavimentação Asfáltica: Formação Básica para Engenheiros**. Ed. Petrobrás, Rio de Janeiro, 2007.
- SENÇO, Wlastermiller. **Manual de Técnicas de Pavimentação - Volume I**. São Paulo, 2ª Ed. PINI, 2007.
- SENÇO, Wlastermiller. **Manual de Técnicas de Pavimentação - Volume II**. São Paulo, 1ª Ed. PINI, 2001.