

PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE: Marcos Antonio de Souza Simplício

ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

1. COMPONENTES CURRICULARES

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Nº DE VAGAS
Pontes	60 h	10
DOCENTE(S)	Marcos Antonio de Souza Simplício	
PÚBLICO-ALVO	Discentes do Curso de Engenharia Civil	
Pré- requisitos	Construções de Concreto Armado I	
<p>1. Justificativa da oferta: A instituição do Regime Acadêmico Especial (RAE) pela UFCG.</p> <p>2. Ementa:</p> <p>Conceitos gerais, classificação e visão geral dos métodos construtivos de pontes; Elementos básicos para o projeto; Solicitações nas pontes; Determinação do trem-tipo; Envolvórias; Superestrutura: distribuição dos esforços no tabuleiro e vigamento principal, dimensionamento e detalhamento. Mesoestrutura.</p> <p>3. Objetivos:</p> <p>Capacitar o aluno para dimensionar pontes rodoviárias em concreto armado</p> <p>Específico:</p> <p>Tornar o aluno apto a:</p> <ul style="list-style-type: none">- determinar cargas atuantes em estruturas de pontes.- obter envoltórias de esforços em vigas e lajes de pontes.- dimensionar e detalhar armaduras de vigas e lajes. <p>4. Metodologia:</p> <p>Aulas expositivas síncronas e assíncronas, indicação de material complementar em formato PDF e vídeos.</p> <p>5. Recursos utilizados:</p> <p>Moodle, Zoom, whatsapp.</p> <p>6. Avaliação:</p> <p>Avaliação continua na forma de questionários (peso 2), duas avaliações escritas (peso 4), nas quais o aluno resolverá problemas e enviará a imagem digitalizada (ou foto). Também será proposto um</p>		

projeto de ponte rodoviária em concreto armado (peso 4). A nota final será a média ponderada dessas avaliações.

7. Bibliografia recomendada:

Marchetti, Osvaldemar Pontes de concreto armado. Edgard Blucher, 2008.

Souza, V. C. M. de; CUNHA, A. J. P. da. Lajes em Concreto Armado e protendido. Eduff, Niterói, 1998.

Hupert Rüsç. Tabelas para lajes de pontes.

Notas de nota da disciplina.

8. Cronograma de execução:

Mês	Encontro Assíncrono (hora-aula)	Encontro Síncrono (hora-aula)
Setembro	14	4
Outubro	14	4
Novembro	12	4
Dezembro	4	4

9. Carga horária para preparação de aula:

Conforme previsto na resolução 06 de 2020 da Câmara Superior de Ensino, serão utilizadas 4 horas para cada hora de aula. Assim totalizando 16 horas para a preparação das aulas.

2. ORIENTAÇÕES

NATUREZA DA ORIENTAÇÃO (TCC E/ OU ESTÁGIO)	NÚMERO DE ALUNOS
TCC	3
Estágio	3