

PLANO ACADÊMICO DE ENSINO REMOTO (PAER)

DOCENTE: Marco Aurélio de Teixeira e Lima

ATIVIDADES DE ENSINO E APRENDIZAGEM

1. COMPONENTES CURRICULARES

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	Nº DE VAGAS
Teoria das Estruturas	60 horas	20
DOCENTE(S)	Marco Aurélio de Teixeira e Lima	
PÚBLICO-ALVO	Graduação	

1. Justificativa da oferta: A disciplina faz parte da grade obrigatória do curso de engenharia civil e seu oferecimento facilitará o fluxo de integralização curricular dos alunos.

2. Ementa:

Introdução. Diagrama de Esforços Internos Solicitantes, Métodos Práticos de Traçados. Estruturas Isostáticas Articuladas. Estruturas Isostáticas Não Articuladas. Linhas de Influência de Estruturas Isostáticas. Energia de Deformação: Teoremas e Aplicações. Princípio dos Trabalhos Virtuais. Deformações de Estruturas Isostáticas.

3. Objetivos:

Determinação dos Esforços Internos Solicitantes e Deformações em estruturas isostáticas quando submetidas a agentes externos como cargas fixas ou móveis, variação de temperatura, movimento dos apoios etc..

4. Metodologia:

- Aulas expositivas, aulas com resolução de exercícios e aulas com discussões de casos (ao vivo). As mesmas serão gravadas e disponibilizadas para acesso em qualquer horário via Moodle.
- Resolução de exercícios via Moodle

5. Recursos utilizados:

Computador e/ou celular conectados à internet com acesso a plataforma Moodle, a Biblioteca Virtual e Google Meets, e-mail institucional e Loom.

6. Avaliação:

Uma prova, esta será encaminhada via e-mail e Moodle e o aluno terá 24 horas para responder. As dúvidas referentes a prova serão retiradas via Google Meets (em horário da disciplina e em outros horários por e-mail. (5 pontos).

Exercícios Práticos (3 pontos)

Os alunos serão avaliados também através do Moodle. No Moodle, a disciplina está organizada em tópicos. Ao longo dos tópicos, além das atividades obrigatórias não avaliativas, serão realizados Exercícios de Avaliação. (o somatório das avaliações valerá 2 pontos)

Pontuação final máxima 10 pontos

7. Bibliografia recomendada:

Sussekind, José Carlos - Curso de Análise Estrutural, Volumes I e II. Globo, RJ, 1981
 Hibbeler, R.C. - Análise das Estruturas - São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013
 Leet, Kenneth M. - Fundamentos da Análise Estrutural. 3ª ed. Porto Alegre: AMGH, 2010
 McCormac, Jack C, - Análise Estrutural. Rio de Janeiro: LTC, 2009

8. Cronograma de execução:

Unidade	Meses			
	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
1- Conceitos Fundamentais e Vigas Isostáticas	x			
2-Quadros Isostáticos Planos	x			
3-Efeitos de Cargas Móveis		x		
4--Energia de Deformação		x	x	
5 - Teoremas de Energia			x	x

9. Carga horária para preparação de aula:

4 horas semanais de aula + 16 horas de preparação = 20 horas semanais

2. CURSOS, LIVES, PALESTRAS, WEBCONFERÊNCIAS, WEBINÁRIOS, EVENTOS ONLINE

(A ser analisado pelo NDE e Colegiado de Curso)

Modalidade do Evento	Nome do Evento	CARGA HORÁRIA
PÚBLICO-ALVO		

3. ORIENTAÇÕES

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