



PROJETO DE ENSINO:

1. Curso de Mecânica dos Sólidos I

Título:	Mecânica dos Sólidos I
Carga horária total:	150h
Coordenador/Responsável pela proposta:	Samuel Ansay
Período de execução:	06/08/2020 à 24/11/2020
Público atendido:	Alunos dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica
Colaboradores internos:	Aluno monitor já aprovado anteriormente na Disciplina Regular de Mecânica dos Sólidos I
Colaboradores externos (se houver):	-----

2. Resumo do projeto

Este Projeto de Ensino abordará os conteúdos das disciplinas de Mecânica dos Sólidos I dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica conforme a ementa abaixo:

O curso terá as 150 horas divididas em 75 dias de aulas com 2h por dia, de segunda à sexta, no período de 06 de agosto até o dia 24 de novembro de 2020.

3. Objetivos

Ministrar e avaliar a compreensão de todos os conteúdos programáticos da disciplina de Mecânica dos Sólidos I dos Cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia Mecatrônica, habilitando os alunos à realização do exame de suficiência das disciplinas curriculares.



4. Justificativas

A metodologia de ensino adotada nesse projeto foi extensamente desenvolvida e testada na disciplina curricular de Mecânica dos Sólidos I, sendo capaz de transmitir e avaliar os conteúdos propostos no programa da disciplina.

5. Conteúdo programático

Introdução – Revisão de Estática; Conceito de Tensão; Conceito de Deformação; Propriedades Mecânicas dos Materiais; Carga Axial; Torção; Flexão; Critérios de Ruptura; Projeto de Vigas e Eixos;

6. Modalidade, Metodologia e Infraestrutura

As aulas serão ministradas 100% na modalidade online com 26 horas de aula sincronizadas e gravadas via sistema da RNP, 28 horas de aula assíncrona com a resolução pelo professor de 30 exercícios, fornecidos via Moodle, e 96redação h de atividades referentes a uma lista de exercícios com 138 exercícios entregues diariamente pelo aluno via Moddle, conforme cronograma anexo

O controle de presença será realizado pela presença nas aulas síncronas, pela entrega dos exercícios referente às aulas assíncronas, e pela entrega dos exercícios referentes às horas contabilizadas pelos exercício feitos em casa.

O curso terá avaliação de rendimento por meio da lista de exercícios entregue pelo aluno, 138 com peso 4, e de três trabalhos em equipe de até 3 alunos, 3 trabalhos com peso 6. A data de entrega dos exercícios e dos trabalhos está no cronograma do curso anexo a esse projeto de ensino.

O curso terá as aulas síncronas realizadas via sistema de reuniões online da plataforma RNP e as atividades assíncronas serão realizadas via plataforma Moodle. Será possível o aluno contar com o auxílio do professor durante o período de 2h da aula do dia via plataforma de mensagens instantâneas do whatsapp.

7. Cronograma

Divulgação e inscrições: de 20 de julho à 5 de agosto;

Início do projeto: 06 de agosto;

Desenvolvimento: de 06 de agosto à 24 de novembro, conforme cronograma abaixo



Término do Projeto: 24 de novembro;

Redação do relatório: de 27 à 31 de Novembro;

Cronograma da Disciplina													
N°	Data	Entrega de Exercícios				Trabalhos			Exercícios Resolvidos				
1	QUI 06/ago												
2	SEX 07/ago								R 01	R 02	R 03		
3	SEG 10/ago	E 01	E 02										
4	TER 11/ago	E 03	E 04										
5	QUA 12/ago	T 01	T 02	T 03									
6	QUI 13/ago	R 01	R 02	R 03									
7	SEX 14/ago								R 04	R 05	R 06		
8	SEG 17/ago	E 05	E 06	E 07	E 08								
9	TER 18/ago	E 09	E 10	E 11	E 12								
10	QUA 19/ago	T 04											
11	QUI 20/ago	R 04	R 05	R 06									
12	SEX 21/ago								R 07	R 08	R 09		
13	SEG 24/ago	E 13	E 14										
14	TER 25/ago	E 15	E 16										
15	QUA 26/ago	T 05	T 06	T 07	T 08								
16	QUI 27/ago	R 07	R 08	R 09									
17	SEX 28/ago								R 10	R 11			
18	SEG 31/ago	E 17	E 18	E 19									
19	TER 01/set	E 20	E 21	E 22	E 23								
20	QUA 02/set	T 09											
21	QUI 03/set	R 10	R 11										
22	SEX 04/set								R 12	R 13			
	SEG 07/set												
	TER 08/set												
23	QUA 09/set	E 24	E 25	E 26	E 27	E 28							
24	QUI 10/set	R 12	R 13										
25	SEX 11/set								R 14	R 15			
26	SEG 14/set	E 29	E 30	E 31									
27	TER 15/set	E 32	E 33										
28	QUA 16/set	T 10	T 11	T 12									
29	QUI 17/set	R 14	R 15										
30	SEX 18/set								R 16	R 17	R 18	R 19	R 20
31	SEG 21/set	E 34	E 35	E 36	E 37								
32	TER 22/set	E 38	E 39	E 40	E 41								
33	QUA 23/set	T 13											
34	QUI 24/set	R 16	R 17	R 18	R 19	R 20							
35	SEX 25/set								R 21				

