

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20.1 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Resistência dos Materiais I PROFESSOR(A): Anrafel Silva Meira	PERÍODO: 20.1
	CARGA HORÁRIA (100%): 67 h

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
Ambientação	1	1	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> Familiarizar-se com o ambiente virtual de ensino Entender o roteiro da disciplina 	Atividade síncrona (webaula)	Fórum	24/08 a 28/08	Sem pontuação	Sem pontuação	3
Conceito de Tensão		2	Conceito de Tensão	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: os conceitos de tensão normal e tensão de cisalhamento; aplicações específicas da análise e do projeto de elementos sujeitos a carga axial ou a cisalhamento direto. 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	31/08 a 04/09 07/09 a 11/09	5 (A1)	Sem pontuação	4 4
Deformação e Propriedades Mecânicas dos Materiais		3	Deformação e Propriedades Mecânicas dos Materiais	<ul style="list-style-type: none"> Aprender os conceitos de deformação normal e por cisalhamento de um corpo 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	14/09 a 18/09	5 (A2)	Sem pontuação	4

Carga Axial	4	Carga Axial	<ul style="list-style-type: none"> Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmente Determinar a deformação dos elementos carregados axialmente Aprender um método para determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminados Analisar os efeitos da tensão térmica 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	21/09 a 25/09	10 (A3)	Sem pontuação	4
						28/09 a 02/10			4
						05/10 a 09/10			4
Torção	5	Torção	<ul style="list-style-type: none"> Determinar a deformação por torção de um eixo circular e o ângulo de torção 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	12/10 a 16/10	5 (A4)	Sem pontuação	4
Flexão	6	Flexão	<ul style="list-style-type: none"> Revisar como construir os diagramas de força cortante e momento fletor para uma viga ou eixo Determinar a tensão provocada em elementos por conta da flexão 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	19/10 a 23/10	5 (A5)	Sem pontuação	4
						26/10 a 30/10			4
Cisalhamento Transversal	7	Cisalhamento Transversal	<ul style="list-style-type: none"> Determinar a tensão de cisalhamento em uma viga com seção transversal prismática 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	02/11 a 06/11	5 (A6)	Sem pontuação	4
Projeto de Vigas	8	Projeto de Vigas	<ul style="list-style-type: none"> Aprender um método para projetar vigas 	Webaula com slides	Tarefa	09/11 a 13/11	30 (A7)	Sem pontuação	4

			prismáticas	(atividade síncrona)					
Transformação de Tensão	9	Transformação de Tensão	<ul style="list-style-type: none"> Aprender como transformar as componentes de tensão associadas a um determinado sistema de coordenadas a um diferente Obter a tensões máximas normal e de cisalhamento 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	16/11 a 20/11	5 (A8)	Sem pontuação	4
Deflexão em vigas	10	Deflexão em Vigas	<ul style="list-style-type: none"> Aprender métodos para determinar a deflexão e a inclinação em pontos específicos de vigas e eixos 	Webaula com slides (atividade síncrona)	Tarefa	23/11 a 27/11			4
						30/11 a 04/12	30 (A9)	Sem pontuação	4
						07/12 a 11/12			4
						14/12 a 18/12			4

* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas na Ambiente Virtual de Aprendizagem	100 Pontos
** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.	$MF = A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8+A9$

Assinatura do Docente: 

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: