

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20.2 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Resistência dos Materiais I PROFESSOR(A): Anrafel Silva Meira	PERÍODO: 20.2
	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	25/01 a 29/01	Sem pontuação	Sem pontuação	1
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. 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	01/02 a 05/02	30 (A1)	Sem pontuação	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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula;		08/02 a 12/02			5
							15/02 a 19/02		Sem pontuação	5

				Notas de aula					
Carga Axial	4	Carga Axial	<ul style="list-style-type: none">Determinar a tensão normal em elementos carregados axialmenteDeterminar a deformação dos elementos carregados axialmenteAprender um método para determinar as reações dos apoios em problemas estaticamente indeterminadosAnalisar os efeitos da tensão térmica	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		22/02 a 26/02		Sem pontuação	4
						01/03 a 05/03			4
						08/03 a 12/03			5
Torção	5	Torção	<ul style="list-style-type: none">Determinar a deformação por torção de um eixo circular e o ângulo de torção	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		15/03 a 19/03		Sem pontuação	5
Flexão	6	Flexão	<ul style="list-style-type: none">Revisar como construir os diagramas de força cortante e momento fletor para uma viga ou eixoDeterminar a tensão provocada em elementos por conta da flexão	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	22/03 a 26/03	35 (A2)	Sem pontuação	5
Cisalhamento Transversal	7	Cisalhamento Transversal	<ul style="list-style-type: none">Determinar a tensão de cisalhamento em uma viga com seção transversal prismática	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula;		29/03 a 02/04		Sem pontuação	5

					Notas de aula					
Projeto de Vigas		8	Projeto de Vigas	<ul style="list-style-type: none">Aprender um método para projetar vigas prismáticas	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		05/04 a 09/04		Sem pontuação	5
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 diferenteObter a tensões máximas normal e de cisalhamento	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	12/04 a 16/04	35 (A3)	Sem pontuação	5
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	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		19/04 a 23/04		Sem pontuação	4
	26/04 a 30/04						5			
	03/05 a 07/05					5				

* 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.	$MF = A1 + A2 + A3$

Assinatura do Docente: *Amarel Silva Lima*

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

Local/Data da Aprovação: