

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 20.1 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Mecânica Geral PROFESSOR(A): Anrafel Silva Meira	PERÍODO: 20.1
CARGA HORÁRIA (100%): 83 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	
Estática de partículas		2	Estática de Partículas	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Condições de equilíbrio de uma partícula; diagrama de corpo livre; sistemas de forças coplanares; sistemas de forças tridimensionais 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	31/08 a 04/09	5 (A1)	Sem pontuação	Sem pontuação	5
							07/09 a 11/09				5
Sistema equivalente de forças	3	Sistema equivalente de forças	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Momento de uma força – formulação escalar; produto vetorial; momento de uma força – formulação vetorial; princípio dos momentos; Momento de uma força em relação a um eixo especificado; momento 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	14/09 a 18/09	5 (A2)	Sem pontuação	Sem pontuação	5	
						21/09 a 25/09				5	

			de um binário; Simplificação de um sistema de forças e binários; Simplificação adicionais de um sistema de forças e binários; Redução de um carregamento distribuído simples						
Equilíbrio de um corpo rígido	4	Equilíbrio de um corpo rígido	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Condições de equilíbrio do corpo rígido em duas dimensões; Equações de equilíbrio em duas dimensões; equilíbrio do corpo rígido em três dimensões; Equações de equilíbrio em três dimensões 	Atividade síncrona (webaula)	tarefa	28/09 a 02/10	20 (A3)	Sem pontuação	5
						05/10 a 09/10			5
Centroide e Centro de Gravidade	5	Centroide e Centro de Gravidade	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Centro de gravidade, centro de massa e centroide de um corpo; Corpos compostos; Cargas distribuídas sobre vigas 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	12/10 a 16/10	10 (A4)	Sem pontuação	5
						19/10 a 23/10			5
Análise de Estruturas: Treliças	6	Análise de Estruturas: Treliças	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Definição de uma treliça; Treliças simples; Análise de treliças pelo método dos nós; Nós sujeitos a condições especiais de carregamento; Treliças espaciais; Análise de treliças pelo método das seções; Treliças feitas de várias treliças simples 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	26/10 a 30/10	20 (A5)	Sem pontuação	5
						02/11 a 06/11			5
						09/11 a 13/11			5

Análise de Estruturas: Vigas	7	Análise de Estruturas: Vigas	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Diversos tipos de carregamento e apoio; Esforço cortante e momento fletor em uma viga; Diagramas de esforço cortante e de momento fletor; Relações entre carregamento, esforço cortante e momento fletor 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	16/11 a 20/11	30 (A6)	Sem pontuação	5
						23/11 a 27/11			5
						30/11 a 04/12			5
Momento de Inércia	8	Momento de Inércia	<ul style="list-style-type: none"> Aprender: Definição de momentos de inércia para áreas; Teorema dos eixos paralelos para uma área; Raio de giração de uma área; Momento de inércia para áreas compostas; Produto de inércia de uma área; Momentos de inércia para uma área relação aos eixos inclinados; Círculo de Mohr para momentos de inércia; Momento de inércia da massa 	Atividade síncrona (webaula)	Tarefa	07/12 a 11/12	10 (A7)	Sem pontuação	5
						14/12 a 18/12			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.	$MF = A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7$

Assinatura do Docente:

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

Local/Data da Aprovação: