

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: 20.2
	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)	-	25/01 a 29/01	Sem pontuação	Sem pontuação	1
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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	Prova	01/02 a 05/02	30 (A1)	Sem pontuação	5
							08/02 a 12/02			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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		15/02 a 19/02			6
							22/02 a 26/02			6

			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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		01/03 a 05/03		Sem pontuação	6
						08/03 a 12/03			6
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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		15/03 a 19/03		Sem pontuação	6
						22/03 a 26/03			6
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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	29/03 a 02/04	35 (A2)	Sem pontuação	6
						05/04 a 09/04			6

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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula	prova	12/04 a 16/04	35 (A3)	Sem pontuação	6
						19/04 a 23/04			6
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 	Aula síncrona; Lista de exercícios; Videoaula; Notas de aula		26/04 a 30/04			6
						03/05 a 07/05			6

* 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: 

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

Local/Data da Aprovação: