

PLANO INSTRUCIONAL

TURMA: 20.1 CURSO: Bacharelado em Engenharia Civil COMPONENTE CURRICULAR: Mecânica Geral PROFESSOR(A) FORMADOR(A): Anrafel Silva Meira	PERÍODO: 3º
	CARGA HORÁRIA (100%): 83h

TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	AULA
1	0	0	Ambientação	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer o Ambiente virtual Conhecer o roteiro da disciplina 	não avaliativo	25/08/2020		Sem pontuação	Slides narrados
2	1	1	[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 	tarafa	26/08/2020 A 08/09/2020	5		Slides narrados
3	1	2	[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 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 	tarafa	09/09/2020 A 15/09/2020	5		Slides narrados
4	1	3	[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 	tarafa	16/09/2020 A 30/09/2020	20		Slides narrados

				equilíbrio em três dimensões					
5	2	4	[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 	tarefa	06/10/2020 A 21/10/2020	10		Slides narrados
7	2	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 	tarefa	27/10/2020 A 11/11/2020	20		Slides narrados
8	2	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 	tarefa	17/11/2020 A 02/12/2020	30		Slides narrados
9	3	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 	tarefa	08/12/2020 A 16/12/2020	10		Slides narrados

* 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.	Média do Curso será a soma de todas atividades individuais

Assinatura do Docente: 

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

Local/Data da Aprovação