



PLANO DIDÁTICO (ERE) Nº 30/2021 - DECOM (11.56.03)

Nº do Protocolo: 23062.022263/2021-83

Belo Horizonte-MG, 18 de maio de 2021.

## PLANO DIDÁTICO - ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
<b>Nome da Disciplina</b>	Estatística
<b>Código / Período de oferta</b>	2ECOM.005/2021.01
<b>Período letivo remoto</b>	1/2021
<b>Créditos</b>	4 créditos
<b>Carga horária total</b>	60 horas
<b>Percentual de atividade síncrona e assíncrona</b>	50% atividade <b>síncrona</b> e 50% atividade <b>assíncrona</b>
<b>Forma de oferta</b>	Semestral
<b>Modalidade</b>	Teórica
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN</b>	Básica

<b>Campus</b>	Nova Suíça
<b>Departamento</b>	Departamento de Computação (DECOM)

Professora

Livia Maria Dutra

### METODOLOGIAS, FERRAMENTAS E PLATAFORMAS UTILIZADAS

1. Aula expositiva em vídeos.
2. Exercícios de fixação de conteúdo.
3. Aulas de discussões, dúvidas e soluções de exercícios.
4. Plataformas: SIGAA, Microsoft Teams e YouTube.

### ATIVIDADES AVALIATIVAS

Descrição da atividade	Valor
1. Trabalho 1 (texto e apresentação)	20
2. Trabalho 2 (texto e apresentação)	30
3. Trabalho 3 (texto e apresentação)	30
4. Trabalho 4 (texto e apresentação)	20
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

### CRONOGRAMA

Data	Descrição da Atividade	Síncrona	Assíncrona
18/05	- Introdução do curso;		x
20/05	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Introdução à Estatística - Estatística Descritiva: Tabelas de distribuições de frequências. Medidas resumo.		x
25/05	<b>Aula síncrona:</b> discussão e dúvidas.	x	
	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b>		

27/05	- Estatística Descritiva: Histograma e Boxplot.		x
01/06	<b>Aula síncrona:</b> discussão e dúvidas.	x	
08/06	<b>Trabalho 1:</b> apresentação.	x	
10/06	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Probabilidade: Espaços amostrais e eventos. Álgebra de eventos. Técnicas de contagem: Regra da multiplicação, permutações e combinação. Eventos equiprováveis. Axiomas. Regra da adição.		x
15/06	<b>Aula síncrona:</b> solução de exercícios e dúvidas.	x	
17/06	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Probabilidade: Probabilidade condicional. Regra da multiplicação. Probabilidade total. Independência. Teorema de Bayes.		x
22/06	<b>Aula síncrona:</b> solução de exercícios e dúvidas.	x	
24/06	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Variáveis Aleatórias: Definição. - VA's Discretas: Distribuições de probabilidade. Função de probabilidade e função de distribuição acumulada. Esperança e variância. Distribuições Uniforme e Binomial.		x
29/06	<b>Aula síncrona:</b> solução de exercícios e dúvidas.	x	
01/07	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - VA's Contínuas: Função densidade de probabilidade e função de distribuição acumulada. Esperança e variância. Distribuições Uniforme e Normal.		x
06/07	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	
08/07	<b>Atividade assíncrona:</b> revisão do conteúdo e desenvolvimento do Trabalho 1.		x
13/07	<b>Trabalho 2:</b> apresentação.	x	
15/07	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Inferência: Introdução. Distribuições amostrais. Teorema Central do Limite.		x
20/07	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	
22/07	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Inferência: Estimação pontual. Estimação intervalar para média populacional.		x
27/07	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	
29/07	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Teste de Hipóteses: Definição e construção. Para média de uma população com variância conhecida e desconhecida.		x
03/08	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	

05/08	<b>Atividade assíncrona:</b> revisão do conteúdo e desenvolvimento do Trabalho 3.		x
10/08	<b>Trabalho 3:</b> apresentação.	x	
12/08	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Teste de Hipóteses: Para médias de duas populações. - Correlação linear: Definição. Estimação. Interpretação. Inferência.		
17/08	Semana de Estudos Autônomos		
19/08	Semana de Estudos Autônomos		x
24/08	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	
26/08	<b>Conteúdo para estudo assíncrono:</b> - Regressão linear simples: Definição. Estimação. Interpretação. Inferência.		x
31/08	<b>Aula síncrona:</b> discussão, solução de exercícios e dúvidas.	x	
02/09	<b>Trabalho 4:</b> apresentação.	x	
14/09	<b>Exame Especial</b>		

### BIBLIOGRAFIA ADICIONAL

1. MORETTIN, Luiz Gonzaga. *Estatística Básica: probabilidade e inferência*. Editora Pearson, 2009

### CONTATO COM O PROFESSOR

E-mail e Microsoft Teams: liviadutra@cefetmg.br

(Assinado digitalmente em 18/05/2021 13:53)

LIVIA MARIA DUTRA  
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO  
DECOM (11.56.03)  
Matrícula: 3081806

(Assinado digitalmente em 19/05/2021 19:27)

MARCIO SILVA BASILIO  
COORDENADOR - TITULAR  
CQTEC (11.51.09)  
Matrícula: 392206

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: 30, ano: 2021, tipo: PLANO DIDÁTICO (ERE), data de emissão: 18/05/2021 e o código de verificação: 76db8e9ad7