



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS CAJAZEIRAS

PROJETO 57/2021 - CC/DDE/DG/CZ/REITORIA/IFPB

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

Turma:	20211.3.220.1D	Período:	2021.1
Curso:	Bacharelado em Engenharia Civil		
Componente Curricular:	TEC.0430 - Probabilidade e Estatística - Graduação	Carga Horária Total:	67h
Docente:	Alisson de Oliveira Silva	Carga Horária On-line:	67h
		Carga Horária Presencial:	0h

Tópico	Unidade (Bimestre/ Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
1	Unidade I	01 a 04	- Introdução à estatística - Aplicações - Conceitos Fundamentais	- Definir a ciência estatística e discutir suas aplicações em diversas áreas do conhecimento - Introduzir os conceitos norteadores da estatística	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	07/06 a 11/06	-	-	4h
2	Unidade I	05 a 08	- Estatística descritiva - Tabelas (distribuições de frequências) - Gráficos	- Definir estatística descritiva e suas aplicações - Apresentar as principais formas de resumo	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	14/06 a 18/06	-	-	4h
3	Unidade I	09 a 12	- Medidas de posição/locação - Média, Moda, Mediana	- Apresentar as principais medidas de posição de dados	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	21/06 a 25/06	-	-	4h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	Tema	Objetivos	Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
4	Unidade I	13 a 16	- Medidas de dispersão - Variância, desvio padrão, coeficiente de variação	- Avaliar as principais medidas de variabilidade de dados	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	28/06 a 02/07	-	-	4h
5	Unidade I	17 a 21	- Avaliação da Aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade I	- Google classroom	- Projeto 1	05/07 a 09/07	-	100	5h
6	Unidade II	22 a 25	- Introdução à probabilidade - Espaço amostral - Eventos - Medida de probabilidade e suas propriedades	- Introduzir os conceitos fundamentais e suas terminologias - Definir formalmente uma medida de probabilidade e apresentar suas propriedades	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	12/07 a 16/07	-	-	4h
7	Unidade II	26 a 29	- Probabilidade em espaços amostrais finitos - Probabilidade condicional - Independência	- Definir probabilidade em espaços equiprováveis - Introduzir os conceitos de probabilidade condicional e independência	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	19/07 a 23/07	-	-	4h
8	Unidade II	30 a 33	- Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidade - Função densidade de probabilidade - Função de distribuição acumulada - Momentos	- Introduzir os conceitos de variáveis aleatórias e suas aplicações - Caracterizar variáveis aleatórias através de suas funções densidade e de distribuição - Definir momentos de variáveis aleatórias	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	26/07 a 30/07	-	-	4h
				- Introduzir os modelos probabilísticos binomial e normal	- Aulas síncronas,					

Tópico 9	Unidade (Bimestre/ Unidade II Semestre)	Aula 34 a 37	Tema - Distribuições probabilidade	Objetivos - Apresentar a participação esses modelos,	Recursos Didáticos videoaulas, slides e ferramentas	Instrumento Avaliação - Participação e lista de exercícios	Período 02/08 a 06/08	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/t)
			binomial e normal	bem como suas propriedades e aplicações práticas	computacionais quando necessário					
10	Unidade II	38 a 41	- Avaliação da aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade II	- Formulário do classroom	- Prova 1	09/08 a 13/08	100	-	4h
11	Unidade III	42 a 46	- Introdução à inferência estatística - Distribuições amostrais	- Definir os principais conceitos relacionados à inferência estatística e suas terminologias - Derivar as distribuições amostrais da média e da proporção	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	16/08 a 20/08	-	-	5h
12	Unidade III	47 a 50	- Estimação pontual e intervalar - Intervalos de confiança para a média e para a proporção populacionais	- Definir intervalo de confiança através de uma quantidade pivotal - Apresentar os intervalos para a média e proporção populacionais	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	23/08 a 27/08	-	-	4h
13	Unidade III	51 a 54	- Cálculo de tamanhos amostrais para obteção de intervalos de confiança para a média e proporção populacionais	- Definir tamanho amostral necessário para estimação intervalar	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	30/08 a 03/09	-	-	4h
14	Unidade III	55 a 58	- Introdução aos testes de hipóteses - Terminologias e conceitos fundamentais (hipóteses, estatística de	- Definir teste de hipóteses e suas terminologias - Identificar problemas de testes de hipóteses em	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando	- Participação e lista de exercícios	06/09 a 10/09	-	-	4h

Tópico	Unidade (Bimestre/Semestre)	Aula	teste, erros do tipo I, etc.)	aplicações práticas Objetivos	necessário Recursos Didáticos	Instrumento Avaliação	Período	Atividade Individual Pontuação	Atividade Colaborativa Pontuação	Carga Horária (h/r)
15	Unidade III	59 a 62	- Testes de hipóteses para a média e para a proporção populacionais	- Definir os testes de hipóteses para a média e proporção de uma população - Definir hipóteses acerca desses parâmetros e suas estatísticas de teste, distribuições e regiões críticas, etc.	- Aulas síncronas, videoaulas, slides e ferramentas computacionais quando necessário	- Participação e lista de exercícios	13/09 a 17/09	-	-	4h
16	Unidade III	63 a 67	- Avaliação da aprendizagem	- Avaliar os conhecimentos dos discentes acerca dos temas da Unidade III	- Google classroom	- Projeto 2	20/09 a 24/09	-	100	5h

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Unidade I: Projeto 1 (N1)	100
Unidade II: Prova 1 (N2)	100
Unidade III: Projeto 2 (N3)	100
Média aritmética (M)	$M = (N1 + N2 + N3) / 3$

Alisson de Oliveira Silva

Docente da Disciplina TEC.0430 - Probabilidade e Estatística - Graduação

Subcomissão Local de Acompanhamento das Atividades Não Presenciais - Curso de Bacharelado em Engenharia Civil

Portaria nº 112/2020

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Alisson de Oliveira Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLÓGICO**, em 03/06/2021 20:44:54.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 02/06/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 193380

Código de Autenticação: 8ad3b158e3



Rua José Antônio da Silva, 300 - Bairro Jardim Oásis, CAJAZEIRAS / PB, CEP 58.900-000

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3532-4100