



Data
28/06/2021 11:11:07

Setor de Origem
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

Tipo
Plano Instrucional

Assunto
Plano Instrucional da disciplina de Estatística Aplicada à Telemática

Interessados
Paulo Ribeiro Lins Junior

Situação
Em trâmite

Trâmites

○ 28/06/2021 16:34
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes

○ 28/06/2021 11:11
Enviado por: PV-CG: Paulo Ribeiro Lins Junior

REQUERIMENTO DE PROCESSO

DADOS DO REQUERENTE

Nome:	Paulo Ribeiro Lins Junior
Matrícula SIAPE:	3691095
E-mail:	paulo.lins@ifpb.edu.br
Lotação:	COAIN-CG - COAIN-CG

DADOS DO REQUERIMENTO

Setor Destino:	CCT-CG
Tipo de Solicitação:	Plano Instrucional
Assunto:	Plano Instrucional da disciplina de Estatística Aplicada à Telemática
Descrição:	-
Data da Emissão:	28/06/2021 11:11:06

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :
Paulo Ribeiro

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 48893	PERÍODO: 17 semanas (28/06/2021 à 21/10/2021)
CURSO: Telemática	
COMPONENTE CURRICULAR: Estatística Aplicada à Telemática	CARGA HORÁRIA (100 %): 80 horas aula
AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM: Moodle	
PROFESSOR: Paulo Ribeiro Lins Júnior	

UNIDADE	SEMANA	TÓPICO	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA-HORÁRIA (h/a)
-	1	Apresentação da disciplina	Informações sobre a disciplina e a execução ao longo do semestre	<ul style="list-style-type: none"> discutir as características da disciplina, destacando formato de aulas síncronas e assíncronas, de avaliação e de execução de atividades orientações sobre o planejamento e gestão do trabalho dos alunos na disciplina 	Aula síncrona	-	28/06 à 02/07	-	-	4

I	2	Manipulação de dados	Estruturas para armazenamento de dados em Python	<ul style="list-style-type: none"> • discutir sobre as estruturas de dados que Python tem para alocação e manipulação de dados; • discutir as características de series e dataframes; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	05/07 à 09/07	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4
I	3	Manipulação de dados	Series e Dataframes usando Pandas	<ul style="list-style-type: none"> • apresentar as principais formas de criação de series e Dataframes • indexação, filtragem e manipulação básica de series e DataFrames 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de exercícios	12/07 à 16/07	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4
I	4	Manipulação de dados	Formatação e agrupamento de dados com Pandas	<ul style="list-style-type: none"> • discutir sobre extração e transformação de dados e indexação avançada em <i>dataframes</i> Pandas • discutir sobre rearranjo de <i>dataframes</i> e agregação de dados 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	19/07 à 23/07	Exercícios/34	Fórum de discussão/0	6

II	5	Manipulação de dados	Projeto I	<ul style="list-style-type: none"> revisão utilizando projeto dos conteúdos discutidos até então; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Projeto	26/07 à 30/07	Projeto/100	Fórum de discussão/0	4
II	6	Análise Exploratória de Dados	Distribuições de frequências e gráficos básicos	<ul style="list-style-type: none"> discutir como construir distribuições de frequência para variáveis qualitativas e quantitativas; criar e interpretar gráficos estatísticos básicos 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	02/08 à 06/08	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4
II	7	Análise Exploratória de Dados	Medidas estatísticas de centralidade, dispersão e forma	<ul style="list-style-type: none"> calcular e interpretar medidas de posição, dispersão e forma de conjuntos de dados reais calcular e interpretar medidas de quantis e medidas relativas de posição e dispersão usando quartis criar e interpretar <i>boxplots</i> 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	09/08 à 13/08	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4

II	8	Análise Exploratória de Dados	Medidas estatísticas de correlação	<ul style="list-style-type: none"> • calcular e interpretar medidas de correlação para comparar diferentes variáveis • criar e interpretar gráficos de espalhamento para visualizar correlações 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	16/08 à 20/08	Exercícios/34	Fórum de discussão/0	6
II	09	Análise Exploratória de Dados	Projeto II	<ul style="list-style-type: none"> • revisão utilizando projeto dos conteúdos discutidos até então; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Projeto	23/08 à 27/08	Projeto/100	Fórum de discussão/0	4
III	10	Probabilidade	Introdução a probabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • apresentar o conceito de probabilidade e sua importância para a modelagens de problemas reais • aplicar o conceito de probabilidades condicionais e independência estatística • aplicar o conceito de 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	30/08 à 03/09	Exercícios/50	Fórum de discussão/0	4

III	11	Probabilidade	Distribuições de probabilidade	<ul style="list-style-type: none"> • modelar eventos usando variáveis aleatórias discretas e contínuas • apresentar as principais distribuições discretas e contínuas de probabilidade • utilizar a distribuição normal na modelagem de problemas reais; • discutir os conceitos do teorema central do limite; • utilizar z-score para transformar distribuições de probabilidade em distribuições normais 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	06/09 à 10/09	Exercícios/50	Fórum de discussão/0	6
III	12	Probabilidade	Projeto III	<ul style="list-style-type: none"> • revisão utilizando projeto dos conteúdos discutidos até então; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Projeto	13/09 à 17/09	Projeto/100	Fórum de discussão/0	4

IV	13	Inferência	Distribuições amostrais	<ul style="list-style-type: none"> • conceitos fundamentais de inferência estatística; • definição de distribuições amostrais; • calcular e interpretar a distribuição amostral da média e da proporção; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	20/09 à 24/09	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4
IV	14	Inferência	Estimação de parâmetros I	<ul style="list-style-type: none"> • introduzir os conceitos básicos de estimação estatística; • cálculo de estimação de parâmetros a partir de amostras de dados; • mensurar e interpretar estimadores baseados em intervalos de confiança 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	27/09 à 01/10	Exercícios/33	Fórum de discussão/0	4

IV	15	Inferência	Testes de hipóteses	<ul style="list-style-type: none"> • construção e interpretação de testes de hipóteses; • poder de um teste e valor-p • testes de hipóteses sobre médias e proporções de uma população normal; • testes de aderência de distribuição 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Lista de Exercícios	04/10 à 08/10	Exercícios/34	Fórum de discussão/0	4
IV	17	Inferência	Projeto IV	<ul style="list-style-type: none"> • revisão utilizando projeto dos conteúdos discutidos até então; 	Aula assíncrona (vídeo aulas e texto digital) e síncrona	Projeto	11/10 à 15/10	Projeto/100	Fórum de discussão/0	4
-	18	-	Final	-	-	-	24/05 à 28/05	-	-	4

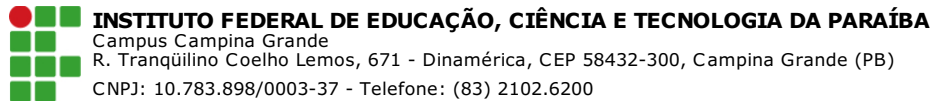
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas Realizadas por Unidade	100 pontos
Pontuação dos Projetos por Unidade	100 pontos
<p>A avaliação constará de dois ítems a serem considerados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • os exercícios das listas (E), que valerão 40% da nota da unidade; • o projeto (P), que valerá 60% da nota da unidade, <p>de forma que a nota de cada unidade (NU) será calculada da seguinte forma</p> $NU_i = 0.4 \cdot E_i + 0.6 \cdot P_i$ <p>em que i indica o número da unidade.</p> <p>A nota final da disciplina (NF) será a média das notas das unidades</p> $NF = \frac{NU_1 + NU_2 + NU_3 + NU_4}{4}.$	

Paulo Ribeiro Lins Júnior

Paulo Ribeiro Lins Júnior

Docente Responsável

Mat. SIAPE: 3691095



Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

Plano Instrucional da disciplina de Estatística Aplicada à Telemática

Assunto: Plano Instrucional da disciplina de Estatística Aplicada à Telemática
Assinado por: Paulo Ribeiro
Tipo do Documento: Plano Instrucional
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Ostensivo (Público)
Tipo do Conferência: Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Paulo Ribeiro Lins Junior, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 28/06/2021 11:11:07.

Este documento foi armazenado no SUAP em 28/06/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 263156

Código de Autenticação: 14350fcc45

