



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO		CÓDIGO	SEMESTRE
Tópicos Especiais em Estatística		Arqueologia e Preservação Patrimonial		ARQLxxxx	2020.3
CARGA HORÁRIA	Síncronas: 20hs	Assíncronas: 40hs	HORÁRIOS: Terça-feira e Quinta-feira 8 às 10 h		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
CARQUEOL					
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO	
LEANDRO SURYA				Doutorado	
EMENTA					
A disciplina oferece uma visão geral de estatística básica e suas principais aplicações para a arqueologia, permitindo o conhecimento macro-analítico e interdisciplinar. Apresenta também um o uso da linguagem R e os diversos pacotes aplicados a arqueologia.					
OBJETIVOS					
Fornecer aos discentes conceitos e definições básicas sobre estatística. Apresentar a forma que os arqueólogos se apropriam e aplicam tais conceitos. Proporcionar aos discentes noções gerais sobre a linguagem R, por meio do software Rstudio. Compreender as diferentes abordagens teóricas, metodológicas e técnicas da arqueologia enquanto ciência do passado no que tange o uso da estatística.					
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)					
A disciplina será trabalhada com aulas e atividades desenvolvidas no Google Class, onde serão fornecidos os componentes teóricos e será feita a prática de exercícios por meio digital e leituras de bibliografia especializada sobre o tema.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será realizada mediante a resolução de listas de exercícios, participação nos debates síncronos e leitura dos textos.					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Aula número	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR (ES)	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
1	Apresentação do curso	Leandro Surya	2	
2	Introdução ao ensino remoto, noções de como executar as atividades propostas no Google Class	Leandro Surya	4	
3	Rstudio, instalação, primeiras noções de uso	Leandro Surya	6	
4	Quantificações em arqueologia e tipos de escalas de medidas	Leandro Surya	1	
5	Medidas nominais	Leandro Surya	2	
6	Medidas ordinais	Leandro Surya	2	
7	Intervalo de medidas	Leandro Surya	2	
8	Ratio level	Leandro Surya	2	
9	A relação entre as escalas de medição e validação	Leandro Surya	2	
10	Exatidão e precisão	Leandro Surya	2	
11	Populações e Amostras	Leandro Surya	2	
12	Caracterização visual de dados em gráficos Distribuições de frequência	Leandro Surya	2	
13	Histogramas	Leandro Surya	2	
14	Diagramas de Caule e Folha	Leandro Surya	2	
15	Ogivas (distribuições de frequência cumulativa)	Leandro Surya	2	
16	Gráficos de barra	Leandro Surya	2	

17	Exibindo dados como um profissional	Leandro Surya	2	
18	Arqueologia e Análise Exploratória de Dados	Leandro Surya	2	
19	Caracterizando Dados Numericamente: Estatísticas Descritivas	Leandro Surya	2	
20	Medidas de tendência central Média	Leandro Surya	1	
21	Mediana	Leandro Surya	1	
22	Modo	Leandro Surya	1	
23	Qual medida de localização é a melhor? Medidas de dispersão	Leandro Surya	2	
24	Alcance Alcance interquartil	Leandro Surya	2	
25	Variância e desvio padrão	Leandro Surya	2	
26	Calculando Estimativas da Média e Desvio Padrão Coeficientes de variação	Leandro Surya	2	
27	Box Plots	Leandro Surya	2	
28	Caracterizando Dados de Escala Nominal e Ordinal	Leandro Surya	2	
29	Índice de dispersão para dados nominais e o índice qualitativo variação	Leandro Surya	2	

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BEASLEY, C. R. Bioestatística usando o R. Laboratório de Moluscos: Universidade Federal do Pará, 2004.
2. DRENNAN, R. Statistics for archaeologists. Springer : London, 2009.
3. ITANO, F.; SANTOS S. M. Tópicos de estatística utilizando o R. Instituto de Matemática e Estatística da USP, s/d.
4. LANDEIRO, V. L. Introdução ao uso do programa R. INPA:Coordenação de pesquisa em Ecologia, 2011.
5. MONTEIRO, L. R. Introdução à biometria utilizando R. Laboratório de Ciências Ambientas CBB:UENF, 2006.
6. Todd L. VanPool, Robert D. Leonard. Quantitative analysis in archaeology. Wiley-Blackwell: Oxford, 2011.
7. Mike Baxter, Hilary Cool. Basic Statistical Graphics for Archaeology with R: Life Beyond Excel. Barbican Research Associates: Nottingham, 2016.

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO

COORD. DO COLEGIADO

Emitido em 28/08/2020

PROGRAMA DE DISCIPLINA N° PD- Surya- 2020.3/2020 - CARQUEOL (11.01.02.07.14)
(N° do Documento: 5)

(N° do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 28/08/2020 08:33)
LEANDRO SURYA CARVALHO DE OLIVEIRA
SILVA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1733479

(Assinado digitalmente em 28/08/2020 19:39)
RODRIGO LESSA COSTA
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
1736603

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2020**, tipo: **PROGRAMA DE DISCIPLINA**, data de emissão: **28/08/2020** e o código de verificação: **a3a7f6b7ef**