

IDENTIFICAÇÃO				
Código: ARAT0014	Componente Curricular: INTRODUÇÃO AO PROGRAMA R			CH 45 H
CARGA HORÁRIA				
Natureza Didático-Pedagógica (Distribuição de CH por natureza)				
Dimensão de Conhecimento				Modalidade de Ensino do CC
TOTAL	Teórica	Prática	Extensão	Presencial
45	15	30	-	
OBJETIVOS				
Objetivo Geral Desenvolver habilidades no uso e aplicação do ambiente R.				
Objetivos Específicos Orientar os alunos no uso da linguagem R de programação em projetos de pesquisa; habilitar os alunos a executarem funções de análises estatísticas básicas, produção de gráficos básicos, bem como extraírem e interpretar os resultados das mesmas; demonstrar as possibilidades de outros usos dentro da pesquisa.				
METODOLOGIA				
A disciplina contará com aulas expositivas e discursivas com metodologia ativa em sala de aula, explanação do conteúdo didático através de slides, vídeos e artigos. As aulas práticas serão realizadas em laboratório de informática e utilização de computador para execução do conteúdo prático da disciplina. A avaliação se dará com prova prática sobre o conteúdo ministrado.				
EMENTA				
Unidade I: Introdução ao ambiente R Unidade II: Operações básicas. Unidade III: Construção de matrizes de dados. Unidade IV: Produção de gráficos. Unidade V: Análises estatísticas básicas univariadas.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade I: <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao programa R • Instalação do programa e pacotes. Unidade II: <ul style="list-style-type: none"> • Operações básicas • Importação de planilhas de dados Unidade III: <ul style="list-style-type: none"> • Construção de matrizes e edição • Transformação de dados. 				

Unidade IV:

- Produção de gráficos básicos
- Edição de figuras

Unidade V:

- Análises univariadas básicas
- Teste de T
- Anova
- Regressão linear

BIBLIOGRAFIA

Básica

- LANDEIRO, V. L. 2011. Introdução ao uso do programa R. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia: Programa de Pós-graduação em Ecologia. 50 pp.
- PETERNELLI, L.A. & M.P. MELLO. 2012. Conhecendo o R. Uma visão estatística. Editora da UFV.
- R CORE TEAM. 2021. R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL <https://www.R-project.org/>.

Complementar

- BOCARD, D., GILLET, F., LEGENDRE, P. 2012. Numerical Ecology with R. 306 PP.
- LANDEIRO, V. L., BACCARO, F. B. 2022. Introdução ao uso do programa R. Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia: Programa de Pós-graduação em Ecologia. 25 pp.