

PLANOS DE TRABALHO
Semestre Especial EARTE – 2020/2

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:

Curso: PPG BIOLOGIA ANIMAL

Código e denominação da Disciplina: PBAN 9523 – TEBA III

Carga horária semestral: 30 horas

Créditos: 2

Distribuição da carga horária: Teórica 30hs Exercício 0 Laboratório 0

Objetivos:

Curso Introdutório ao Programa R, com conhecimento de funções e aplicabilidades, sem necessidade de conhecimento prévio do programa

Metodologias a serem adotadas:

O curso será ministrado sob a forma de disciplina condensada, no período de 19 a 30 de Outubro de 2020 no horário de 14-17h de Segunda à Sexta-feira, com atividades síncronas, e exercícios de aplicação dos conhecimentos. É necessária a instalação do programa no computador.

Recursos de ensino:

Atividades síncronas e assíncronas, com exercícios e aplicação do aprendizado.

Critérios de avaliação:

Aplicação **dois** de exercícios avaliativos. Um no dia 24/10 a ser realizado em sala de aula e outro no dia 29/10 com entrega até o dia 30/10. Será aplicada uma média simples às notas obtidas em cada avaliação. Será aprovado na disciplina o aluno que cumprir 75% da presença e no mínimo nota 7,0 como média.

Cronograma

Dia	Conteúdo
19/10	Introdução à disciplina, Métodos de avaliação, Instalação dos programas necessários (R 'base', R Studio), Introdução o R como linguagem de programação, plataforma de processamento de imagens e geração de gráficos e modelagem matemática), histórico de desenvolvimento e estrutura geral. Identificação das demandas individuais,
20/10	Importação e exportação de objetos (planilhas e gráficos); Pesquisas em tempo real em bases de dados online por dentro do R Instalação de pacotes, atualização dos mesmos e do programa. Breve introdução sobre a criação de pacotes R, Uso eficiente da função mais importante do programa, o 'help', Funções e comandos mais comumente utilizadas
21/10	Exercício avaliativo 1 (avaliação assíncrona, com entrega online via email até o dia 22/10)
22/10	Entrega da atividade avaliativa 1 (aula síncrona para solução de dúvidas com o professor)

23/10	Uso do R para confecção de mapas (R como SIG - sistema de informações geográficas) Análises especiais mais comumente utilizadas em Biologia Animal Importação e exportação de dados georeferenciados
26/10	Gráficos avançados no R Uso do pacote GGLOT2
27/10	Introdução à programação em R e criação de funções (scripts) personalizadas simples para automatização de análises com uso do R Studio (parte 1)
28/10	Introdução à programação em R e criação de funções (scripts) personalizadas simples para automatização de análises com uso do R Studio (parte 2)
29/10	Exercício avaliativo 2 (avaliação assíncrona, com entrega online via email até o dia 30/10)
30/10	Entrega da atividade avaliativa 2 (aula síncrona para solução de dúvidas com o professor) Finalização da disciplina