

ACÇÃO DE DIÁLOGO 010MAR-BU REVISÃO DA AVALIAÇÃO DAS ESPÉCIES DE PEQUENOS PELÁGICOS

Atividade: Curso de Formação em R

Formadores IMAR: Ana Pabon, Wendell Leal, Osman Crespo, Ualerson Peixoto, Régis Santos

Participantes INIPM: Miguel André António, Maria de Fátima Delicado Sebastião, Aristóteles Amaro

Agenda

Período: 10 a 21 de abril de 2023

Horário: 09h às 17h

Local: Departamento de Oceanografia e Pescas, Universidade dos Açores – Horta – Ilha do Faial.

Domingo: 09/04 – Chegada a Horta

Segunda: 10/04 Manhã (9hrs): *Todos*

- Visita ao Porto da Horta
- Visita as instalações do DOP-Mar
- Visita ao Arquipélago
- Pausa – Almoço (13hrs)

Segunda: 10/04 Tarde (14hrs): *Todos*

- Visita às instalações do DOP-Terra
- Bases de dados da Pesca e Cruzeiro dos Açores
- Instalação do R

Terça: 11/04 Manhã (9hrs): *Régis Santos*

- O que é o R e porque usá-lo?
- Conhecendo o R: nosso primeiro script
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Sistema de ajuda no R
- Exercício
- Pausa – Almoço (13hrs)

Terça: 11/04 Tarde (14hrs): *Osman Crespo*



- Conceitos de estatística descritiva no R (média, mediana, variância, desvio padrão)
- Aprendendo gráficos no R (boxplot, barras, histogramas)
- Exercício
- Pausa – Coffee break (15:45hrs-16hrs)
- Pacotes no R
- Funções no R
- Exercício

Quarta: 12/04 Manhã (9hrs): *Wendell Leal e Régis Santos*

- Conceitos de variáveis e hipóteses
- Delineamento experimental
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Gráficos de dispersão
- Pausa – Almoço (13hrs)

Quarta: 12/04 Tarde (14hrs): *Ana Pabon*

- Aprendendo sobre transformação dos dados
- Tipos de erros em testes estatísticos
- Pausa – Coffee break (15:45hrs-16hrs)
- Exercício

Quinta: 13/04 Manhã (9hrs): *Wendell Leal e Ualerson Peixoto*

- Teste T
- Análise de Variância (ANOVA)
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Exercício
- Pausa – Almoço (13hrs)

Quinta: 13/04 Tarde (14hrs): *Ana Pabon*

- Teste Qui-quadrado
- Regressão linear e não linear
- Pausa – Coffee break (15:45hrs-16hrs)
- Exercício

Sexta: 14/04 Manhã (9hrs): *Ualerson Peixoto e Régis Santos*

- Porque usar o R nas ciências pesqueiras?
- Problemas com o uso do Excel nas ciências pesqueiras
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Pacotes no R direcionados as ciências pesqueiras
- Pausa – Almoço (13hrs)

Sexta: 14/04 Tarde (14hrs): *Todos*



- Organização das bases de dados
- Criação de ficheiros de trabalho

Sábado: livre (tempo de estudo autónomo)

Domingo: livre (tempo de estudo autónomo)

Segunda: 17/04 Manhã (9hrs): *Ualerson Peixoto e Régis Santos*

- Crescimento de peixes/crustáceos utilizando o R
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Taxas de mortalidade de peixes/crustáceos utilizando o R
- Pausa – Almoço (13hrs)

Segunda: 17/04 Tarde (14hrs): *Ualerson Peixoto e Régis Santos*

- Exercícios Crescimento
- Pausa – Coffee break (15:30hrs-15:45hrs)
- Exercícios Mortalidade

Terça: 18/04 Manhã (9hrs): *Ualerson Peixoto e Régis Santos*

- Relação peso-comprimento de peixes/crustáceos utilizando o R
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Reprodução de peixes/crustáceos utilizando o R
- Pausa – Almoço (13hrs)

Terça: 18/04 Tarde (14hrs): *Ualerson Peixoto e Régis Santos*

- Exercícios relação peso-comprimento
- Pausa – Coffee break (15:30hrs-15:45hrs)
- Exercícios reprodução de peixes

Quarta: 19/04 Manhã (9hrs): *Wendell Leal e Ana Pabon*

- Modelos de avaliação de stocks baseados em comprimento
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Modelos de avaliação de stocks baseados em comprimento utilizando o R
- Pausa – Almoço (13hrs)

Quarta: 19/04 Tarde (14hrs): *Wendell Leal e Ana Pabon*

- Exercícios avaliação de stocks
- Pausa – Coffee break (15:30hrs-15:45hrs)
- Exercícios avaliação de stocks

Quinta: 20/04 Manhã (9hrs): *Wendell Leal e Ana Pabon*

- Modelos de produção geral em avaliação de stocks
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)



- Modelos de produção geral em avaliação de stocks utilizando o R
- Pausa – Almoço (13hrs)

Quinta: 20/04 Tarde (14hrs): *Wendell Leal e Ana Pabon*

- Exercícios Modelos de produção geral em avaliação de stocks
- Pausa – Coffee break (15:30hrs-15:45hrs)
- Exercícios Modelos de produção geral em avaliação de stocks

Sexta: 21/04 Manhã (9hrs): *Wendell Leal, Ana Pabon, Régis Santos e Osman Crespo*

- Revisão geral dos modelos de avaliação de stocks; Standardização CPUE/LPUE
- Pausa – Coffee break (11hrs-11:20hrs)
- Revisão geral dos modelos de avaliação de stocks; Standardização CPUE/LPUE
- Pausa – Almoço (13hrs)

Sexta: 21/04 Tarde (14hrs): *Todos*

- Apresentação dos resultados dos modelos de avaliação
- Pausa – Coffee break (15:30hrs-15:45hrs)
- Próximas etapas das ação

