

Treinamento em Dados Ambientais 2022

XI SIMBIOMA - Desacelerando o Antropoceno: desafios e possibilidades na Mata Atlântica

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Part 02 - More tools and deeper thoughts

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

1. Perguntar

Fundamentos e recursos de dados ambientais

2. Preparar

Banco de Dados, Dataset e Software

3. Limpar

Configuração do dataset, limpeza e LOG

4. Processar

Coleta e seleção de dados

5. Analisar

Hipótese e ferramentas

6. Compartilhar

Apresentar e mostrar

7. Agir

Com base em dados

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 1 Perguntar

Noções básicas e recursos de dados ambientais

- A. Fontes e relações
 - B. Tempo, Prazo
 - C. Expectativa / Objetivos
 - D. Informações Ambientais
 - E. Recursos de dados brutos
-

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 2 Preparar

Banco de dados, conjunto de dados (Dataset) e software

- A. Compreensão e estrutura do banco de dados
- B. definição do conjunto de dados
- C. Software para conjunto de dados e banco de dados.
- D. Relação dados, tempo e espaço
- E. Planilha - Excel/Google
- F. R-CRAN/R-Studio - Bibliotecas
- G. Banco de dados Estruturado (SQL)
- H. Sistemas de Informações
 - Geográficas (SIG)

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 3 Limpeza e Log

Configuração do conjunto de dados, limpeza, registro(Log)

- A. Validação visual
- B. Registro de mudanças, fontes e premissas (LOG)
- C. Campos, Chaves, convenções (Tidy-R)
- D. Data de validade
- E. Qgis - Plugins, processamento, complementos, python
- F. Validação de dados espaciais
—(verificação de topologia)

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 4 Processar

Coleta e seleção de dados

- A. Problema de negócios, objetivos e necessidades-alvo
- B. Etapas e duração esperadas
- C. Tipo de dados, volume e período de tempo
- D. Filtrando dados (planilha, R-studio, SQL)
- E. Grupo de dados, partes e relação cruzada
- F. Resumo e relatório

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 5 Analisar

Hipóteses e ferramentas

- A. Hipótese inicial, definição do problema
 - B. Gráficos e tabelas para começar
 - C. Mapas e testes para acompanhar
 - D. Descrição e explicação
 - E. Compartilhe e mostre
-

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 6 Compartilhar

Compartilhe e mostre

- A. Análise e figuras/imagens
- B. Apresentando resultados
- C. Postura, uso de slides, transmissão de informações
- D. Regra dos 5 segundos
- E. Destaque, foco e escala de importância
- F. Dashboard, Business Intelligence, janela de atualização

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

Etapa 7 Agir

Agir com base em dados

- A. Conclusões
- B. Propostas
- C. Ouça e amplifique
- D. Corrigir e melhorar

Parte 01 - Etapas de Análise de Dados Ambientais

1. **Perguntar**
Fundamentos e recursos de dados ambientais
 2. **Preparar**
Banco de Dados, Dataset e Software
 3. **Limpar**
Configuração do dataset, limpeza e LOG
 4. **Processar**
Coleta e seleção de dados
 5. **Analisar**
Hipótese e ferramentas
 6. **Compartilhar**
Apresentar e mostrar
 7. **Agir**
Com base em dados
-