

MOSTRA DE EXTENSÃO XIII

UENF
UFF
IFF
V UFRRJ



18ª SEMANA
NACIONAL DE
CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA



**A nossa extensão permeando a sociedade
com ciência & conhecimento**

SOFTWARES LIVRES PARA ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS: TREINAMENTOS E MINICURSOS

**Eliane Barbosa Santos, Gildo Rafael de Almeida Santana, Anna Julia de Santana Sobrinho,
Pollyanne Evangelista da Silva, Matheus Herdy da Silva de Souza, Matheus Santana Buters
Chaves, Larissa Loureiro Appes Taranto Gomes**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Área de Extensão
Tecnologia e Produção

Resumo: As ferramentas computacionais estão cada vez mais presentes no cotidiano, seja no meio acadêmico ou profissional. No entanto, a aprendizagem desses recursos ainda é recebida com grande dificuldade por alunos e alguns profissionais, bem como a adoção de softwares proprietários pagos se torna um obstáculo para a população de baixa renda. Diante disso, este projeto tem como objetivo divulgar o uso de ferramentas computacionais de uso livre e gratuito (R e QGIS) para análise de dados ambientais. O R é ao mesmo tempo uma linguagem de programação e um ambiente para computação estatística e gráficos. Um software livre, gratuito, eficiente e amplamente utilizado em todo o mundo. Já o QGIS, é um Sistema de Informação Geográfica (SIG), que também é livre e de código aberto, cujas principais funções são visualização, criação e edição de dados espaciais. Para atender alunos do ensino médio, graduandos, pós-graduandos e profissionais acadêmicos e do mercado de trabalho, estão sendo oferecidos cursos do R e QGIS de nível básico, intermediário e avançado. No primeiro ano do projeto (2020 - 2021) foram oferecidos 7 cursos do R e 2 do QGIS, alcançando em torno de 200 pessoas.

Palavras-chave: Ferramentas Computacionais; Software R; Software QGIS.

Instituição de Fomento: UENF