

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28º

Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20º

Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16ª

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8ª

Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Uso de Ciência de Dados em AgroEcologia

Paulo Roberto Caldas Siqueira Júnior, Ausberto Silverio Castro Vera
tails.s@live.com, ascv@uenf.br

A ciência de dados está revolucionando muitas áreas de conhecimento, entre elas a agroecologia, permitindo uma abordagem mais precisa e sustentável para a agricultura. Ao analisar grandes conjuntos de dados sobre clima, solo, cultivos e outros fatores, os cientistas podem extrair insights valiosos para melhorar o manejo agrícola. Com o uso de técnicas avançadas, como aprendizado de máquina, é possível prever tendências, reduzir o uso de insumos e promover práticas mais eficientes. A aplicação da ciência de dados na agroecologia oferece uma nova perspectiva para impulsionar a produção de alimentos de forma sustentável, garantindo a preservação dos recursos naturais e a segurança alimentar. O objetivo deste trabalho é analisar a aplicação da ciência de dados na agroecologia como uma nova perspectiva para impulsionar a produção de alimentos de forma sustentável, garantindo a preservação dos recursos naturais e a segurança alimentar. Inicialmente foi feito um treinamento em Python e R, depois foi coletado dados das vendas semanais das feiras agroecológicas que acontecem no interior da UENF. Na parte final deste projeto teremos um aplicativo que ajude a emitir novas informações e relatórios para os participantes das férias. O projeto ainda está em fase de implementação computacional.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Programa de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Eixo temático: 1.3 UENF - Ciências Exatas e da Terra

Fomento da bolsa: Voluntário

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



U III Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Use of Data Science in AgroEcology

Paulo Roberto Caldas Siqueira Júnior, Ausberto Silverio Castro Vera
tails.s@live.com, ascv@uenf.br

Data science is revolutionizing many areas of knowledge, including agroecology, allowing a more accurate and sustainable approach to agriculture. By analyzing large data sets on climate, soil, crops and other factors, scientists can extract valuable insights to improve agricultural management. With the use of advanced techniques, such as machine learning, it is possible to predict trends, reduce the use of inputs and promote more efficient practices. The application of data science in agroecology offers a new perspective to boost food production in a sustainable way, ensuring the preservation of natural resources and food security. The objective of this work is to analyze the application of data science in agroecology as a new perspective to boost food production in a sustainable way, guaranteeing the preservation of natural resources and food security. Initially, training was done in Python and R, then data was collected from weekly sales of agroecological fairs that take place inside UENF. In the final part of this project we will have an application that will help issue new information and reports to vacation participants. The project is still in the computational implementation phase.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

