

Atividade 01 - Definição do tema

Equipe

Nome: Data Fund for Nature

Repositório GitLab da equipe: <https://gitlab.com/Matias0159/IntroCD2.git>

Membros:

- Alexandre Herrero Matias. 1890484, Matias0159, alexandrematias@alunos.utfpr.edu.br, Engenharia de Computação, UTFPR;
- Lucas da Silva Nolasco, 1860240, lucasnolasco, lucasnolasco@alunos.utfpr.edu.br, Engenharia de Computação, UTFPR;
- Nicolas Abril, 1367366, nicolasabril, nicolasabril@alunos.utfpr.edu.br, Engenharia de Computação, UTFPR.

Tema

O tema escolhido pelo grupo foi a extinção dos animais. Por si só, a extinção de uma espécie já é uma perda imensurável. No entanto, há consequências ainda piores ligadas a este fenômeno. A extinção de uma determinada espécie pode desequilibrar o ambiente onde eles comumente seriam encontrados, o que também pode trazer prejuízos para outras espécies. Nesse sentido, uma análise desse impacto pode ajudar a conscientizar a população sobre os riscos das degradações ambientais e, conseqüentemente, dos riscos que elas causam para as espécies silvestres.

Objetivos

Dentro desse cenário, a equipe visa alcançar os seguintes objetivos:

- Obter e analisar os dados de extinção das espécies;
- Obter e analisar os dados de interação das espécies;
- Combinar esses dados para avaliar os impactos da extinção de uma determinada espécie nas demais espécies que interagem com ela de alguma forma.

Fontes de dados

Para os dados do nível de extinção de cada uma das espécies, será utilizada a base do programa Red List (<https://www.iucnredlist.org/>) do International Union for Conservation of Nature (IUCN), a qual conta com uma lista de mais de 37400 espécies ameaçadas de extinção. Já para as interações entre os animais, será utilizada a base de interações fornecida pelo Global Biotic Interactions (<https://www.globalbioticinteractions.org/data>). Esta base de dados apresenta desde informações simples, como relação de presa e predador, até relações de simbiose.

Desafios

A primeira das questões a ser enfrentada é interpretar os dados fornecidos pelas fontes previamente citadas. Além disso, haverá ainda o desafio de combinar informações provenientes de ambas as bases de dados para então ser possível avaliar e encontrar os efeitos da extinção de uma espécie nos demais animais que interagem com ela.