Experiências com inovação no Ibama:

Desenvolvimento de Metodologia de Análise Espacial de Sistemas de Transmissão de Energia no Licenciamento Ambiental Federal

LASE2021

HISTÓRICO

1

- Mestrado (UFMG) — 2014-2016
- Testes iniciais — 2017-2018
- Prêmio Mapbiomas — 2019
- SNPTEE — 2019
- Aplicação prática — 2020
- Desenvolvimento da metodologia — 2020

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

APOIO AO LAF DE SISTEMAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA

2

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Quando?

3

Alternativas Locacionais – Requerimento de Licença Prévia

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Quando?

4

Alternativas Locacionais – Requerimento de Licença Prévia

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Quando?

5

Alternativas Locacionais – Requerimento de Licença Prévia

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Como?

Área de estudo	Variáveis de interesse e critérios	Estruturação da base de dados	Modelagem
Compreende a delimitação de um *Buffer* no entorno da região onde se localizam as subestações de interesse	Através da consulta à equipe técnica responsável, são definidos as variáveis e respectivos critérios que orientarão a modelagem. <u>Exemplo</u> Variável: Terras Indígenas Critério: Não interferência em Terras Indígenas	Modelagem das variáveis e critérios em mapas de custo de esforço.	Execução da Modelagem de alternativas de corredores

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Exemplo – Modelagem espacial de abertura de processo

16 Critérios

2 Cenários

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Exemplo – Modelagem espacial de abertura de processo

Cenário 1

Cenário 2

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Limitações e pontos de atenção

- O resultado da Modelagem não é vinculante à tomada de Decisão do LAF!!!!
- A subjetividade esta presente na aplicação do método
- Transparência sobre os resultados (variáveis, critérios e cenários)
- Limitações relacionadas à qualidade da base de dados

IBAMA
MMA

MODELAGEM ESPACIAL MULTICRITERIO

Sonhos (visão de futuro), Desafios e Lições aprendidas

- Aplicação da Modelagem nas interações com as populações afetadas pelos empreendimentos
- Ampliação da aplicação do método no Ibama
- Automação do processo
- Menor discricionaridade na seleção de variáveis, critérios e cenários
- Relevância de afastamentos de capacitação voltados a solução de problemas
- Fomento à Inovação no Ibama

IBAMA
MMA

IBAMA
MMA

Felipe Ramos Nabuco de Araujo

Coordenador de Licenciamento Ambiental de Dutos e Sistemas de Transmissão de Energia
felipe.araujo@ibama.gov.br