

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a):_ Suellen Rocha De Oliveira Andrade

Orientador(a):__ Luis David Solis Murgas

Programa de Pós-Graduação em: _Zootecnia

Título:_ Caracterização Da Microbiota Cultivável Do Muco Externo De *Astronotus Ocellatus* e Avaliação Do Perfil De Susceptibilidade Antimicrobiana Dos Isolados

Tipos de Impactos:

() sociais () tecnológicos () econômicos () culturais (X) outros: Ambientais, na saúde e educacionais

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | (x) 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | () 7. Tecnologia e produção |
| (x) 4. Educação | () 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|---|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| () 2. Fome zero e agricultura sustentável | () 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | () 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | (x) 14. Vida na água |
| (x) 6. Água potável e Saneamento | (x) 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| () 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos Ambientais, na Saúde e Educacionais

O *Astronotus ocellatus*, peixe nativo da Amazônia, é amplamente difundido no Brasil e no mundo devido à sua beleza e resistência, tornando-se potencial espécie invasora. Sua capacidade de transportar patógenos sem apresentar sinais clínicos representa risco à aquicultura e ao meio ambiente. Apesar disso, não existem estudos que caracterizem a microbiota presente no muco superficial dessa espécie nem sua possível resistência a antibióticos — conhecimento essencial diante de sua ampla distribuição. O muco externo é a primeira barreira de defesa dos peixes e reflete uma coevolução com microrganismos, o que torna seu estudo relevante para avanços em saúde, meio ambiente e biotecnologia. A

pesquisa alinha-se a três áreas da Política Nacional de Extensão (meio ambiente, saúde e educação) e contribui diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU: ODS 6: uso responsável de antibióticos para proteger a qualidade da água; ODS 12: incentivo a práticas de produção e consumo sustentáveis; ODS 14: avaliação do impacto de espécies exóticas e poluição no ecossistema aquático; ODS 15: compreensão dos efeitos ecológicos em cadeia, ligando ambientes aquáticos e terrestres. Assim, o estudo fornece subsídios científicos para a conservação ambiental, manejo sustentável e conscientização sobre o uso de antimicrobianos, com potencial de gerar descobertas aplicáveis a diversas áreas da ciência e tecnologia.

Impactos Ambientais, na Saúde e Educacionais

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)