

# IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA DOS FUNGOS E MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

Tadeu Lopes Barros, Graduando do Curso de Licenciatura em ciências biológicas do Instituto Federal do Tocantins – IFTO,;

Cristofh Andjel Ribeiro dos Santos , Graduando do Curso de Licenciatura em ciências biológicas do Instituto Federal do Tocantins – IFTO,;

Maria Josinete Araújo Costa Professora orientadora: Mestra, Instituto Federal do Tocantins - TO,

**Contatos:** [tadeulopes05@gmail.com](mailto:tadeulopes05@gmail.com); [cristofh.santos@estudante.ifto.edu.br](mailto:cristofh.santos@estudante.ifto.edu.br);  
[josinete.araujo@ifto.edu.br](mailto:josinete.araujo@ifto.edu.br).

# OBJETIVOS

## **Objetivos gerais**

- Compreender e entender a importância dos fungos e a biotecnologia relacionada com melhoramento genético.

## **Objetivos específicos**

- Reconhecer os vários tipos de utilização dos fungos;
- Entender como se dá as diversas formas de melhoramento genético;
- Compreender a biotecnologia envolvida nas utilização dos fungos e do melhoramento genético.

# JUSTIFICATIVA

- Alunos de cursos técnicos profissionalizantes voltados para a área de ciências agrárias;
- Diversas meios de utilização dos fungos na agricultura;
- Melhoramento genético como forma de aumento de produtividade;

# INTRODUÇÃO

- Atividades ligadas ao programa de residência pedagógica (PRP), subprojeto Biologia do Instituto Federal do Tocantins (IFTO) campus Araguatins.
- Evento de culminância de um projeto de ensino ligado ao PRP;
- Montagem de stands com amostras e apresentações referente a biotecnologia dos fungos e melhoramento genético animal e vegetal.

# METODOLOGIA

- Aulas sobre os temas abordados;
- Indicações de literaturas referente aos temas;
- Reuniões para apontamentos e recomendações sobre as apresentações e organização dos stands;
- Culminância do projeto.

# REFERENCIAL TEÓRICO

- Os fungos desempenham um importante papel na economia, sendo bastante usado na agricultura. De acordo com Afzal et al (2014) alguns fungos como por exemplo os fungos endolíticos desempenham um papel muito importante na agricultura agindo como controladores biológicos de pragas e doenças, e produzindo fito reguladores que auxiliam no crescimento vegetal..
- Na produção animal, a biotecnologia pode ser usada para melhorar produtividade de grãos, eficiência do sistema de produção, qualidade de grãos sustentabilidade de produtos e sistemas de origem animal. alguns exemplos um produto comercial produzido através da biotecnologia é o hormônio de crescimento bovino, usado para aumentar a produção de leite; vacina recombinante para prevenção de doenças em bovinos, suínos, ovinos e aves através de testes genéticos. (Coutinho *et al.*, 2010).

# RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Participação e interação com os demais alunos da instituição;
- Empenho e organização dos de todas as turmas participantes;
- Explicação dinâmicas e com domínio de conteúdo dos stands de que abordaram a importância ecológica dos fungos e melhoramento genético animal.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Extrema importância no aprendizado dos alunos;
- Experiência incrível no processo de formação profissional;

# REFERÊNCIAS

COUTINHO, Luiz Lehmann; ROSÁRIO, Millor Fernandes do; JORGE, Erika Cristina. **Biotecnologia animal**. Estudos avançados, v. 24, p. 123-147, 2010.

AFZAL, Muhammad; KHAN, Qaiser M.; SESSITSCH, Angela. **Endophytic bacteria**: prospects and applications for the phytoremediation of organic pollutants. Chemosphere, v. 117, p. 232-242, 2014. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25078615/>.