

## **Conhecendo as abelhas nativas sociais e solitárias no IFRS – Campus Sertão.**

Valmor Antonio Minotto<sup>1</sup>, Maikel Douglas Agostinetti<sup>2</sup>, Rafael Loreto Senhor<sup>2</sup>, Juliana Assumpção Neitzke<sup>2</sup>, Juliana Márcia Rogalski<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Autor(a)/Apresentador(a), <sup>2</sup>Coautor(a), <sup>3</sup>Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Sertão

No Brasil, o interesse e a preocupação em relação à conservação das abelhas nativas têm aumentado, principalmente devido à diminuição desses insetos em função da perda de habitats e do uso de pesticidas em meio agrícola. Este estudo objetivou implantar colmeias e hotel didáticos de abelhas nativas no Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS) – Campus Sertão. Buscando conhecer as abelhas nativas e seus comportamentos, foram confeccionados e implantados: duas colmeias nativas de *Tetragonisca angustula* Latreille (Apidae: Meliponina), conhecida popularmente como jataí; e um hotel para abelhas solitárias nativas, ambos no Jardim sensorial, situado na sede do Programa de Educação Tutorial (PET) Conexões – Licenciatura em Ciências Agrícolas, do IFRS – Campus Sertão. A escolha da espécie jataí ocorreu devido: ao fácil manejo; a rusticidade; a grande facilidade para construir ninhos e sobreviver a diversos ambientes; e a sua alta produção anual de mel, podendo ultrapassar um quilograma por colmeia quando bem manejada. O modelo de colmeia escolhido foi caixa - AF inteligente (flamboyant), o qual foi desenvolvido especificamente para jataí. O hotel foi confeccionado em madeira no formato de favo, contendo células pentagonais, as quais foram preenchidas com materiais diversos (bambus de diversos diâmetros e madeiras perfuradas) para servir de abrigo as abelhas solitárias. As abelhas solitárias ocupam o hotel para nidificarem, procriarem e se desenvolverem, o que permite acompanhar todas essas etapas. A implantação das colmeias e do hotel didáticos de abelhas é uma importante ferramenta na conscientização ambiental, contribuindo com a conservação das espécies nativas. Além disso, proporciona à comunidade do IFRS uma oportunidade de conhecer as abelhas nativas, que contribuem para a polinização dos ecossistemas naturais e/ou agrícolas.

**Palavras-chave:** Abelhas nativas; Colmeias; Hotel de abelhas.

Trabalho executado no: Edital IFRS nº 57/2020, Edital IFRS nº 95/2021, Edital IFRS nº 13/2022, Edital IFRS nº 034/2022 e Edital IFRS Nº 18/2022.