

## ORIENTAÇÕES PARA SUBMISSÃO DE RESUMO DO II SIMPÓSIO NORTE E NORDESTE DE SAÚDE E AMBIENTE, 16 A 18 DE OUTUBRO DE 2024.

O período de submissão de resumos acontecerá entre os dias 01/08/2024 e 09/09/2024. Programem-se para submeterem os resumos nesse prazo. Fiquem atentos(as) ao prazo de submissão. Não haverá prorrogação desse período.

### Orientações para submissão dos resumos:

- 1- As submissões de resumos para o II Simpósio Norte e Nordeste de Saúde e Ambiente serão realizadas exclusivamente no “SIGEventos” via: <https://sigeventos.ufma.br/sigeventos/public/eventos/paginaListaEventosAbertos.xhtml>
- 2- Os resumos submetidos deverão seguir, rigorosamente, as diretrizes descritas abaixo **nos itens 11 - 14**. Resumos que não cumpram, integralmente, todas as orientações descritas, serão automaticamente rejeitados. Os resumos deverão ser anexados em formato PDF em uma aba “Arquivo” no SIGEventos

  - Os resumos deverão ser classificados nas seguintes áreas de conhecimento abaixo:

#### **Saúde Única;**

#### **Qualidade Ambiental e Sustentabilidade.**

2.1 – Exemplos de temáticas/assuntos que podem estar inseridos em uma das áreas de conhecimento:

#### **QUALIDADE AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE:**

- I. Indicadores de saúde ambiental e saneamento;
- II. Biomarcadores de contaminação ambiental;
- III. Gestão socioambiental de resíduos sólidos ou hídricos;
- IV. Produtos naturais com potenciais farmacológicos;
- V. Restaurações ecológicas de biomas;
- VI. Avaliação química e microbiológica de águas e alimentos;
- VII. Direito ambiental.

#### **SAÚDE ÚNICA**

- I. Saúde de populações tradicionais;
- II. Saúde da população negra;
- III. Doenças crônicas transmissíveis e não transmissíveis;
- IV. Práticas e intervenções de saúde humana;

- V. Práticas e intervenções de saúde animal;
- VI. Saúde e ecossistemas;
- VII. Bioecologia e Controle de Insetos Vetores de Patógenos;
- VIII. Determinantes sociais em saúde;
- IX. Saúde pública e defesa do SUS;
- X. Geografia da Saúde.

**OBS: Durante a submissão especifique APENAS se o Resumo está dentro da área “Saúde Única” ou “Qualidade Ambiental e Sustentabilidade”.**

- 3- O modelo e as orientações de formatação estão **abaixo nos itens 11 - 14**.
- 4- Serão aceitos resumos oriundos de estudos originais (quantitativa e/ou qualitativa), de revisão e relatos caso.
- 5- Cada inscrito poderá submeter até 2 (dois) resumos como primeiro-autor. Ainda, poderá ser coautor de outros resumos, sem limite definido.
- 6- Em cada resumo serão aceitos até 10 (dez) autores. O autor responsável pela submissão do resumo obrigatoriamente será o primeiro-autor do trabalho, sendo também o responsável pela sua apresentação durante o evento.
- 7- O(s) resumo(s) só poderá(ão) ser submetido(s) após o pagamento da taxa de inscrição. A confirmação da inscrição acontecerá em até 24 horas após o pagamento da taxa de inscrição.
- 8- Caso o resumo seja recusado, não haverá devolução do dinheiro referente a inscrição no evento.
- 9- Não haverá, em hipótese alguma, a possibilidade de apresentar o resumo sem que ele tenha sido avaliado e aprovado pela Comissão Científica do evento.

### **11 - As orientações para elaboração do resumo:**

- 1 - Os resumos simples **não** devem conter: parágrafos com recuos, tabulações, tabelas, gráficos, imagens de qualquer gênero, ou citações. Utilizar no máximo 3.000 caracteres (contando espaços) para todo o texto do resumo (sem incluir o título, nome dos autores, instituição dos autores e palavras-chaves).
- 2 Título: Escrever em negrito (nomes científicos devem ser em itálico, por extenso, seguindo as regras de nomenclatura taxonômica). O título deverá ser em português ou inglês. Autores: Os nomes dos autores devem ser escritos com espaço de uma linha abaixo do Título.

- 3- Identificações: Os nomes e sobrenomes dos autores deverão ser escritos de acordo com o modelo no ANEXO I. O nome do apresentador do resumo deverá ser sublinhado. O nome de cada autor deve acompanhar um número sobrescrito que indicará sua instituição. Limite de no máximo 10 autores. Instituição dos autores: Começar com o número sobrescrito que foi indicado para cada autor. Separar o nome de cada instituição, usando ponto e vírgula conforme o modelo.
- 4- Texto: Deverá ser escrito por extenso e sem tópicos, dividido em: Introdução; Metodologia; Resultado e Conclusão. Deverá ser formatado com fonte *Times New Roman*, tamanho 12, com texto justificado - de acordo com o modelo no “ANEXO I”. Palavras-chaves: informar 3 a 5 palavras-chaves cadastradas nos DeCS – Descritores em Ciências da Saúde.

## **12 - Apresentação dos trabalhos**

Os trabalhos serão apresentados na forma de pôster (banner). A Comissão Científica avaliará o mérito para apresentação oral de alguns dos trabalhos submetidos. Ademais, será divulgado um modelo sugestivo para a confecção do banner. Os autores se responsabilizarão quanto ao material e confecção do banner.

## **13- Dúvidas**

Para sanar dúvidas acerca das regras de submissão e/ou sobre o evento, deve-se enviar o questionamento para o seguinte endereço: [sennesa2024@gmail.com](mailto:sennesa2024@gmail.com)

## **14 - Modelo Resumo**

Use o modelo de Resumo abaixo para elaboração de seu trabalho (**ANEXO I**).

## ANEXO I.

### **Infecção de blastosporos de *Beauveria bassiana* s.l. E *Metarhizium robertsii* em *Rhipicephalus microplus***

Antônia Silva Menezes<sup>1</sup>; Ana Castro Nunes<sup>1</sup>; André Paulo Castro<sup>1</sup>; Wellissa Arruda<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública – IPTSP, UFG (Universidade Federal de Goiás), Goiânia, Goiás, Brasil; <sup>2</sup>Instituto de Ciências Biológicas – ICB, UFG, Goiânia, Goiás, Brasil.

**Introdução:** Fungos entomopatogênicos, especialmente os pertencentes aos gêneros *Metarhizium* e *Beauveria*, são os mais estudados para o biocontrole de carrapatos. Esses fungos invadem seus hospedeiros por meio de conídios que se fixam na cutícula do artrópode e iniciam o processo de germinação e penetração, assim colonizam o artrópode e causam sua morte. Além dos conídios, outros propágulos fúngicos são investigados quanto a sua capacidade de infectar artrópodes pragas. Os blastosporos são propágulos que apresentam algumas vantagens em relação aos conídios, porém a sua eficácia e mecanismo de infecção são pouco conhecidos.

**Metodologia:** O presente estudo avaliou o processo infecção de blastosporos de *Beauveria bassiana* s.l. IP 361 e de *Metarhizium robertsii* IP 146 no carrapato *Rhipicephalus microplus*, por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV) e óptica (MO). Fêmeas ingurgitadas foram tratadas com 50 µL de suspensão de blastosporos (107 propágulos mL<sup>-1</sup>) de IP 361 ou IP 146, e incubadas por 4, 48, 72 ou 120 h a 27 ± 1 °C com umidade relativa superior a 90%. Após cada tempo de incubação, as fêmeas foram fixadas em 2% de paraformaldeído, 2% de glutaraldeído, 3% de sacarose e tampão cacodilato de sódio 0,1M pH 7,2. Após 10 dias, a cutícula ventral foi dissecada, desidratada e analisada por MEV. Além disso, fêmeas fixadas foram seccionadas longitudinalmente, desidratadas e embebidas em resina; cortes das amostras foram realizados em micrótomo, na espessura de 4 µm, corados com ácido periódico-Schiff e analisados por MO. **Resultados:** Blastosporos de IP 361 em desenvolvimento na cutícula de *R. microplus* apresentaram apressórios com 4 h de incubação. Blastosporos de IP 146 germinados foram visualizados com 4 h de incubação, com 72 h era possível observar hifas cobrindo grande parte da cutícula; no entanto, a formação de apressório em IP 146 não foi visualizada. Evidências de penetração dos fungos por abertura natural das fêmeas foram observadas por MEV, e cortes histológicos confirmaram a penetração dos isolados através da cutícula e pela abertura anal. **Conclusão:** Assim, blastosporos de *B. bassiana* s.l. e de *M. robertsii* são capazes de infectar fêmeas ingurgitadas do carrapato *R. microplus* por diferentes vias de penetração, e se apresentam como agentes promissores no biocontrole de carrapatos.

**Palavras-chave:** Fungos Entomopatogênicos; Controle Biológico; MEV; Histologia.