

Título: AVALIAÇÃO DO EXTRATO ETANÓLICO DE *Physalis angulata* EM CULTURAS DE CÉLULAS GLIAIS INFECTADAS IN VITRO *Neospora caninum* E *Toxoplasma gondii*

Código: PVF1488-2026

Coordenador (a): ALEXANDRE MORAES PINHEIRO

Período de Execução: 11/03/2026 a 29/03/2030

Resumo: *Neospora caninum* é um protozoário intracelular obrigatório capaz de infectar uma ampla variedade de animais endotérmicos, podendo ser encontrado com maior frequência no sistema nervoso central dos hospedeiros definitivos. *Toxoplasma gondii*, também é um protozoário intracelular obrigatório que pode infectar todos os animais de sangue quente, sendo encontrado parasitando diversos tecidos do hospedeiro, incluindo o SNC. A produção de moléculas pró-inflamatórias no SNC podem contribuir para o dano tecidual progressivo e irreparável. *Physalis angulata*, possui ação antiinflamatória, antioxidante e neuroprotetora. O presente estudo busca avaliar os efeitos do tratamento de um extrato etanólico de *Physalis angulata* (EEPA) em cultura de células gliais infectadas com *N. caninum* e *T. gondii*. Culturas primárias de células gliais serão obtidas a partir do córtex cerebral de ratos recém-nascidos (<48 horas) da linhagem Wistar. As células serão tratadas por 24h e em seguida infectadas com *N. caninum* por 72h, outra cultura de células será infecta com *T. gondii*. A viabilidade celular será avaliada através do metabolismo mitocondrial utilizando ensaio MTT. Para verificar as alterações morfológicas e proliferação celular será realizada a imunomarcagem de GFAP, IBA-1 e BrdU. O perfil da resposta imunológica será avaliado por dosagem das citocinas: TNF- α , INF- γ , IL-10 e NO. Deste modo, o atual trabalho busca compreender ações moduladoras, protetoras e citotóxicas do extrato etanólico de *Physalis angulata* em culturas de células gliais experimentalmente infectadas in vitro com os protozoários *Neospora caninum* e *Toxoplasma gondii*.