

**Área:** Ciências Biológicas

**Projeto:** COMO REDUZIR ACIDENTES COM FORMIGAS LAVA-PÉS (*Solenopsis saevissima*) NO CAMPUS DA UFJF?

**Autores:** ELISA FURTADO FERNANDES (II Qualidade Ambiental); FLAVIO LUCAS MACANHA (II Qualidade Ambiental); MARIANA MONTEIRO DE CASTRO (Colaborador); FABIO PREZOTO (Orientador).

**Resumo:**

A espécie *Solenopsis saevissima* (Smith, 1855) faz parte do grupo de formigas consideradas pragas no Brasil. Também conhecida como formiga do fogo, a espécie se destaca por causar mais de 35% dos acidentes com insetos, além de causar prejuízos na produção e no armazenamento de alimentos e danos no ambiente urbano. Dessa forma, o objetivo desse trabalho é estudar os hábitos de nidificação da formiga *S. saevissima* no *campus* da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), com vistas à melhoria do bem estar humano ao favorecer a redução no número de acidentes. O estudo foi conduzido por todo o campus da UFJF, de Outubro de 2013 a Agosto de 2014, sempre no período diurno. Foram realizadas seis amostragens, uma em cada mês, sendo observados os tipos de substratos escolhidos para a nidificação, as dimensões da colônia e sua localização. No geral, foram registradas 705 colônias de *S. saevissima*, sendo 311 na estação chuvosa e 394 na estação seca. As faculdades de Engenharia e Educação física (faefid) foram os locais que apresentaram o maior número de colônias, tanto na estação chuvosa (n=62, 19,93%) e (17,27%, n=33), quanto na estação seca (n=57, 27,4%) e (n=49, 23,55%) respectivamente. Ao ser considerado os tipos de substratos utilizados durante o período de coleta, o que mais se destacou como base para as nidificações foi o substrato natural (41,98%, n=296), seguido do substrato natural/artificial (41,41%, n=292) e artificial (16,59%, n=117). Dentre os fatores abióticos avaliados, apenas a umidade na estação chuvosa apresentou correlação com o número de colônias encontradas ( $r=1$ ,  $p=0,0001$ ), os demais fatores não apresentaram diferença significativa. Assim os resultados deste estudo podem contribuir para a redução de acidentes com a formiga lava-pés no campus pois, norteiam a elaboração de trabalhos futuros visando o controle e redução de acidentes com pessoas que frequentam o campus, além de contribuir para um melhor conhecimento da ecologia comportamental da espécie.