



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CÂMPUS CONGONHAS
GERÊNCIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
Avenida Michael Pereira de Souza, nº 3007 – Bairro Campinho – Congonhas – Minas Gerais – CEP: 36.415-000
(31) 3731-8100 – pesquisa.congonhas@ifmg.edu.br

PROJETOS DE PESQUISA

TÍTULO:

Avaliação da atividade biocida de extratos brutos de plantas medicinais nativas do Alto Paraopeba frente à bioterioração da pedra sabão

VIGÊNCIA:

03/2017 a 12/2017

RESUMO:

O estado de Minas Gerais reúne o mais representativo conjunto de arquitetura e arte do período colonial brasileiro, com várias cidades abrigando monumentos históricos esculpidos em pedra-sabão. Em Congonhas, cidade histórica que hoje sedia um dos câmpus do Instituto Federal de Minas Gerais – IFMG, está situado um conjunto de 12 esculturas de Aleijadinho existentes no adro do Santuário do Senhor Bom Jesus de Matosinhos, conhecido como Os Profetas. A biodeterioração destas obras chamou a atenção da sociedade e comunidade científica para a necessidade do desenvolvimento de técnicas que contornem e previnam a degradação biológica de obras em pedra-sabão. Entretanto, nos estudos realizados normalmente são empregados agentes biocidas sintéticos, cuja aplicação tem limitações práticas como custo e potencial de acúmulo, com conseqüente toxicidade ambiental. A avaliação do potencial biocida de plantas medicinais é uma estratégia que pode contornar tais limitações.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Alessandra Teixeira Vidal Diniz

ALUNO(S):

Walquíria Isabel de Almeida Freitas, Winslet Christina Santana