



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:

Projeto De Jardim Filtrante Para Pós-Tratamento De Águas Residuais do Instituto
Federal de Minas Gerais - Campus Congonhas

VIGÊNCIA:

03/2017 a 12/2017

RESUMO:

O projeto de pesquisa “Projeto de jardim filtrante para pós-tratamento de águas residuais do IFMG Campus Congonhas” tem como finalidade realizar um estudo sobre um tratamento secundário do efluente da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do IFMG Campus Congonhas com o uso de plantas nativas no processo. Já existe em funcionamento um reator anaeróbico como tratamento do IFMG. Contudo os níveis de nitrogênio total e fósforo não satisfazem a legislação vigente. Portanto, propõe-se a construção de um jardim drenante como tratamento, tendo em vista seus baixos valores de DBO e SS, e nitrogênio que podem ser alcançados no efluente final (Von Sperling, 2014). A água residual proveniente do esgoto tratado na ETE do Campus será conduzida aos reatores. O afluente passa inicialmente por um tratamento preliminar, constituído por um gradeamento e desarenador, em seguida por um medidor de vazão. Este afluente segue para um reator anaeróbico, seguido de um decantador e por fim passará por um jardim drenante.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Maria Angélica Vieira Pinto

ALUNO(S):

Camila Amorim Araújo Magalhães, Caio Machado da Silva