PROJETOS CADASTRADOS NO COPE

Título do Projeto	DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DO SEQUESTRO DE DIÓXIDO DE CARBONO POR PLANTAS
Modalidade	PESQUISA
ID	225
Nº Processo SIPAC	23403.000344/2018-19
Situação	Em andamento

Coordenador (a)	LUIZ DIEGO MARESTONI
SIAPE	1605607
E-mail	luiz.marestoni@ifpr.edu.br

Resumo do Projeto

Mudanças climáticas representam um problema para a sociedade devido as alterações do clima e do ciclo de chuvas, o que impacta diariamente na vida das
pessoas. O petróleo possivelmente é um dos responsáveis pelo aquecimento global que tem ocorrido nas últimas décadas devido a emissão de CO2 pela sua queima,
assim como o desmatamento e utilização incorreta do solo. Apesar de os esforços realizados em diversos encontros governamentais, percebe-se atualmente o
incremento na concentração do gás na atmosfera. Um fato relevante é que ainda não há soluções viáveis economicamente para sua substituição do petróleo como
fonte de energia para transporte de carga e o desmatamento continua ocorrendo. Assim, como a redução na emissão ainda é um desafio para a sociedade uma
solução seria aumentar a retirada e sequestro dele na atmosfera. Das soluções existentes, a mais viável é a utilização de plantas. Desta maneira, o projeto
pretende quantificar o sequestro de carbono realizado por uma planta de maneira desenvolver uma técnica econômica e capaz de comparar futuramente o potencial
de diversas plantas de sequestro do CO2. Espera-se encontrar uma diferença quantitativa na concentração do gás nas amostras com plantas e nas sem plantio
(branco). Com isso, poderá ser desenvolvido (além da metodologia para trabalhos futuros) um trabalho de educação ambiental com a população a fim de demonstrar
a pequena contribuição individual, mas grande coletivamente, da importância de manter as árvores em seu entorno (calçada, jardim).

Documento emitido em 08/08/2018.
Comitê de Pesquisa e Extensão
Campus Londrina