

Projeto de Pesquisa

Programa:	ENGENHARIA CIVIL (32006012019P5)
Nome:	NOVOS MATERIAIS POLIMÉRICOS E BIOCOMBUSTÍVEIS DERIVADOS DE FONTES RENOVÁVEIS
Data de Início:	01/03/2017
Natureza do Projeto:	PESQUISA
Situação do Projeto:	EM ANDAMENTO
Descrição:	<p>A atual proposta é uma continuidade da proposta anterior, visto que após a realização de alguns pré-tratamentos de resíduos lignocelulósicos de várias fontes bem como a produção de polióis para serem utilizados na síntese de poliésteres e também a incorporação de NCC modificados em matrizes poliméricas, faz-se necessário aprofundar os estudos e otimizar os processos já desenvolvidos de forma a refiná-los. Neste sentido, serão focadas nesta etapa, a continuidade nos estudos de modificação química dos nanocristais de celulose visando a compatibilização com matrizes poliméricas. Com relação aos polióis e seus derivados poliésteres obtidos, serão realizados nesta etapa, estudos de aplicação na produção de outros poliésteres partindo de diferentes monômeros, que também poderão ser empregados como aditivos de CAP. Serão também continuados os estudos voltados à cadeia produtiva de biocombustíveis, sendo que serão realizados estudos de pré-tratamento visando, em um primeiro caso, a obtenção de açúcares fermentescíveis para produção de etanol, e em segundo caso, visando a utilização dos resíduos líquidos extraídos durante o processo de pré-tratamento como fonte de geração de biogás, de forma a utilizar todas frações geradas no pré-tratamento para geração de biocombustíveis. Portanto, este projeto visa fazer uso racional dos resíduos industriais e agro-florestais da região de Uberlândia, para produção de novos produtos que possam ser de interesse ao desenvolvimento regional, envolvendo a comunidade local, os estudantes e pesquisadores afim de encontrar soluções viáveis e que gerem perspectivas de crescimento regional. Pretende-se também gerar um canal direto entre sociedade e Universidade para transmitir conhecimento e informação à população, que pode envolver palestras, cursos e assessorias científicas.</p>

Histórico de Situações do Projeto

Nome	Data de Alteração da Situação
EM ANDAMENTO	01/03/2017

Histórico de Linhas de Pesquisa

Linha de Pesquisa	Área de Concentração	Data de Início
CONSTRUÇÃO CIVIL	ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO CIVIL	01/03/2017

Equipe - 2019

Nome	Categoria	Início do Vínculo	Fim do Vínculo
DANIEL PASQUINI (Responsável pelo Projeto)	Docente	01/03/2017	-

Financiadores

Não existem financiadores associados ao projeto de pesquisa.

Produções Intelectuais Associadas

Título	Tipo da Produção	Subtipo da Produção	Ano da Publicação
ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO CONCRETO REFORÇADO COM FIBRA DE AÇO POR MEIO DO ENSAIO POR ENCUNHAMENTO	BIBLIOGRÁFICA	TRABALHO EM ANAIS	2017
MODIFICAÇÃO QUÍMICA SUPERFICIAL DE FIBRAS DE BUCHA VEGETAL VISANDO À COMPATIBILIZAÇÃO E APLICAÇÃO COMO REFORÇO EM MATRIZ CIMENTÍCIA	BIBLIOGRÁFICA	ARTIGO EM PERIÓDICO	2017

Trabalhos de Conclusão Associados

Não existem trabalhos de conclusão associados ao projeto de pesquisa.

Fechar

[Ir para o topo](#)

Versão 3.14.0



Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco L, Lote 06,
CEP 70040-020 - Brasília, DF CNPJ 00889834/0001-08 -
Copyright 2010 Capes. Todos os direitos reservados.

Desenvolvido pela Cooperação

