



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:

Design de embalagem: estudo da aplicação da casca de laranja como colorante na produção de descartáveis de amido termoplástico

VIGÊNCIA:

03/2018 à 12/2018

RESUMO:

Polissacarídeos são frequentemente utilizados como fontes renováveis de baixo custo na manufatura de filmes poliméricos. Os filmes de amidos apresentam boas propriedades mecânicas e boas propriedades de barreira ao oxigênio, entretanto, são suscetíveis a umidade. A adição de lipídeos como o ácido esteárico pode promover uma maior resistência a permeabilidade da umidade, tornando o material um candidato a aplicação em embalagens. Além disso, a incorporação dos colorantes naturais, como o da casca de laranja, pode conferir aspecto estético necessário para uma maior aceitação e diferenciação do produto. O presente estudo, busca estudar os efeitos do colorante obtidos da casca de laranja em uma matriz de amido termoplástico preparado com a adição de ácido esteárico e glicerol.

PROFESSOR(A) ORIENTADOR(A):

Artur Caron Mottin

ALUNO(S):

Mapaulla Moreira Martins, Daphne Lorane Santos Nascimento Oyarce