



Conectando vidas
Construindo conhecimento

Salão UFRGS 2021

XI FINOVA

27/09 a 1/10
VIRTUAL

Evento	Salão UFRGS 2021: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Acabamento em peças impressas de PLA
Autor	CAROLINA FERNANDES FERNANDES
Orientador	LUIS HENRIQUE ALVES CÂNDIDO

Acabamento em peças de PLA obtidas através de impressão 3D por exposição ao clorofórmio.

A microgeração de energia através de turbinas eólicas pode ter seu desempenho afetado por qualquer irregularidade na superfície por onde escoará o ar, no caso, suas pás. Como peças produzidas por impressão 3D são caracterizadas pela presença de camadas sobrepostas, sem acabamento, podemos não obter um desempenho ótimo destes dispositivos. Em função disto, o objetivo deste trabalho é dar acabamento a peças impressas em PLA utilizando clorofórmio como solvente para determinar os parâmetros desta prática. Para isso, expusemos pequenas peças (partes de pás impressas medindo 2cm X 1cm) ao vapor de triclorometano por diferentes intervalos de tempo e as analisamos em microscópio depois. Como resultado notamos que para as peças testadas, que são relativamente pequenas, sessenta minutos seriam o tempo ideal. Observamos também que para intervalos de tempo maiores há o surgimento de bolhas, o que também é um fator indesejado nesta e em diversas outras aplicações