



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	PREPARAÇÃO DE DISCOS PARA ENSAIOS DE DESGASTE TRIBOLÓGICO
Autor	EDUARDO BLAUTH AHLERT
Orientador	PATRIC DANIEL NEIS

PREPARAÇÃO DE DISCOS PARA ENSAIOS DE DESGASTE TRIBOLÓGICO

Aluno: Eduardo Blauth Ahlert

Professor Orientador: Patric Daniel Neis

Instituição: UFRGS

Este trabalho tem como justificativa o controle da rugosidade de discos usados para ensaios tribológicos. Para o controle da rugosidade dos discos utilizados foi estabelecido um nível máximo para o R_q – parâmetro de avaliação da rugosidade. A fim de tornar o processo de lixamento mais prático começou o desenvolvimento de um processo de lixamento replicável que garantisse ao final nível de R_q abaixo do estabelecido. Foi utilizado uma mesa polidora do modelo AROPOL-VV para realizar os lixamentos, a mesa consta com esguicho de água que mantém as lixas-da-água úmidas e limpas de excesso de material. Utilizando dois discos foi possível nortear os intervalos de tempo para realizar as medições de rugosidade e troca de lixa. Os parâmetros que constataram de início ideais foram intervalos de 1 minuto e fluxo de água de aproximadamente 125 ml por minuto. Após cada intervalo era feita uma nova medição da rugosidade do disco e trocada a lixa por uma de granulometria maior. Foram utilizados onze discos para essa etapa do estudo que pode ser graficado os dados em médias de R_q , as curvas se mostraram diferente do esperado. Ao invés de decrescer o nível de R_q da lixa 400 para a lixa 600 a média teve uma leve subida para então decrescer novamente na lixa 1200. O objetivo do processo era que todos os discos apresentassem média de duas medições separas em R_q menor que 0,1 porém com os parâmetros adotados nem todos discos passaram pelo critério.