

SMM0194 - 2º Semestre 2020

Turma 202 qua 14h20 (Profs. Edu e Profa. Marcia)

Turma 204 ter 8h10 (Profs. Edu e Profa. Juliana)

Roteiro para elaboração de procedimento experimental sobre prática de laboratório

Dispersão de partículas e colagem de barbotina

Referências (vídeos no YouTube):

<https://www.youtube.com/watch?feature=youtu.be&v=3an-E0Lk8mQ&app=desktop>

<https://www.youtube.com/watch?v=FZzOTX9lhqs>

<https://www.youtube.com/watch?v=X4SvstybSPk>

O Roteiro deve contemplar os item abaixo:

1 Introdução teórica sobre o assunto:

1.1 Defloculação de materiais cerâmicos simples

Exemplo: alumina

Definir concentração de sólidos de uma suspensão de alumina

Definir suspensão coloidal

Mecanismos para manter as partículas em suspensão e individualizadas: dispersão, defloculação. Por que isso é importante?

Aplicações

1.2 Colagem de barbotina (molde de gesso, características do processo, aplicações)

Explicar o que é o gesso e porque ele funciona para colagem de barbotina.

Definir consistência do gesso e estabelecer qual é uma consistência adequada para colagem de barbotina.

Que parâmetros devem ser controlados durante o processo de colagem de barbotina.

Durante a prática, o que pode ser observado, medido, transformado em gráfico para avaliação dos diferentes parâmetros de processo (por exemplo, efeito da consistência do gesso).

2 Descrição do procedimento experimental

Estabelecer os objetivos.

Explicar o que os grupos deverão realizar no laboratório, as etapas do procedimento experimental.

3 Forma de análise dos resultados

O que medir, o que verificar, tabelas e gráficos que precisam ser apresentados.

4 Perguntas que devem ser respondidas

Algumas perguntas que os alunos devem responder para aprender sobre os conceitos da prática.

5 Bibliografia

Sugestão de referências a serem consultadas