**Materiais Cerâmicos I**

**PROGRAMAÇÃO DAS AULAS – 2° Semestre de 2015**

**Segunda-feira, 10h10 e quinta-feira as 10h10 – sala 23 (bloco didático)**

**Aulas práticas: Laboratório didático de Materiais Cerâmicos (SMM)**

**Professora: Vera Lúcia Arantes**

|  |  |
| --- | --- |
| **DATA** | **Tópico** |
| **Agosto** |  |
| 02/08 | Apresentação do curso |
| 06/08 | Definições gerais/Principais propriedades |
|  |
| 09/08 | Regras de Pauling |
| 13/08 | Estrutura de óxidos |
| 16/08 | Estrutura de silicatos Argilo-minerais |
| 20/08 | Matérias-primas tradicionais |
| Revisão diagramas binários |
| 23/08 | Diagramas ternários |
| 27/08 | Diagramas ternários/Introdução a formulação |
| Formulação: método matemático método geométrico; Aplicações |
| 30/08 | Formulação |
| **Setembro** |  |
| **03/09** | **Não tem aula** |
| **06/09** | **Não tem aula** |
| 17/09 | Projeto de formulação |
| **20/09** | Projeto de formulação |
| **24/09** | **1ª avaliação** |
| 27/09 | Projeto de formulação |
| **Outubro** |  |
| 01/10 | Aula prática |
| 04/10 | Aula prática |
| 11/10 | Aula prática |
| 15/10 | Aula prática |
| 18/10 | Aula prática |
| 22/10 | Aula prática |
| 25/10 | Reações no estado sólido |
| 29/10 | Sinterização |
| **Novembro** |  |
| 01/11 | Apresentação de resultados |
| 05/11 | Desenvolvimento de microestruturas |
| 08/11 | Matérias-primas avançadas |
| 12/11 | Matérias-primas avançadas |
| 19/11 | Defeitos |
| 22/11 | Defeitos |
| **29/11** | **2ª avaliação** |
| **23/11** | **Auto-avaliação** |

Média: (0,5\*Nota avaliação 1) + (0,2\*Relatório Formulação) + (0,2\*Nota aval. 2)+(0,1\*Nota seminário)