

**SEM 5898 – Plano de Aula 2º semestre - 2018 (5af. das 8:30 às 12:00h)**

**Materiais de Engenharia**

|           | <b>Data</b>  | <b>Conteúdo</b>                                                                                                                                                                  | <b>Ministrante</b> | <b>Tarefas em sala / laboratório</b>     | <b>Tarefas propostas</b> |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1</b>  | <b>09.08</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiais: histórico, classificação, definições,</li> </ul>                                                                             | Fortulan           |                                          |                          |
| <b>2</b>  | <b>16.08</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiais– Fundamentos Teóricos</li> <li>• Ligações atômicas</li> <li>• Estrutura cristalina</li> <li>• Estrutura Polimérica</li> </ul> | Fortulan           |                                          | • Leitura de Literatura  |
| <b>3</b>  | <b>24.08</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinação da Estrutura Cristalina</li> <li>•</li> </ul>                                                                              | Fortulan           | •                                        | • Relatório              |
| <b>4</b>  | <b>23.08</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrama de Equilíbrio entre as Fases</li> </ul>                                                                                        | Rollo              | • Laboratório Raio X - LTC               | • Leitura de Literatura  |
| <b>5</b>  | <b>30.08</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metais como materiais de Engenharia</li> </ul>                                                                                          | Rollo              | •                                        |                          |
| <b>6</b>  | <b>06.09</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aços Inoxidáveis</li> </ul>                                                                                                             | Fortulan           | • Laboratório –<br>Transformação de fase |                          |
| <b>7</b>  | <b>13.09</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerâmica como materiais de Engenharia</li> </ul>                                                                                        | Fortulan           |                                          |                          |
| <b>8</b>  | <b>20.09</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polímeros como materiais de Engenharia</li> </ul>                                                                                       | Rollo              |                                          |                          |
| <b>9</b>  | <b>27.09</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compósitos como Materiais de Engenharia</li> </ul>                                                                                      | Rollo              | •                                        | • Relatório              |
| <b>10</b> | <b>04.10</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defeitos na estrutura cristalina - Ensaios mecânicos</li> </ul>                                                                         | Rollo              | •                                        | • Leitura da Literatura  |
| <b>11</b> | <b>11.10</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufatura de Materiais Cerâmicos</li> </ul>                                                                                            | Fortulan           | • Laboratório LTC                        | •                        |
| <b>12</b> | <b>25.10</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tratamentos Térmicos</li> </ul>                                                                                                         | Fortulan           |                                          | • Relatório              |
| <b>13</b> | <b>08.11</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrosão metálica - Biomateriais</li> </ul>                                                                                             |                    |                                          |                          |
| <b>14</b> | <b>22.11</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prova</li> </ul>                                                                                                                        |                    |                                          |                          |
| <b>15</b> | <b>29.11</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seminário</li> </ul>                                                                                                                    |                    |                                          |                          |