

|                |                             |              |                   |
|----------------|-----------------------------|--------------|-------------------|
| Disciplina:    | <b>Pesquisa Operacional</b> |              |                   |
| Professor (a): | <b>Fernando Vilela</b>      | Período: 10º | 2º Semestre/ 2018 |

| Mês             | Dia | Conteúdo/Tema                                                                                                                                                                         | Atividades supervisionadas                                                                                | Valor |
|-----------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>AGOSTO</b>   | 01  | Palestra: A Pesquisa Operacional e a Tomada de Decisão: O Papel do Engenheiro de Minas<br>Apresentação da Disciplina<br>Apresentação do Plano de Ensino<br>Apresentação do Cronograma | Nenhuma                                                                                                   | 0     |
|                 | 08  | Introdução a Programação Linear utilizando o método de aula expositiva e exercícios.                                                                                                  | Exercícios de Programação Linear                                                                          | 2     |
|                 | 15  | Programação Linear e análise de Custos utilizando o método de aula expositiva e exercícios.                                                                                           | Exercícios de Pesquisa Operacional                                                                        | 2     |
|                 | 22  | A aplicação da Pesquisa Operacional na Engenharia de Minas utilizando Metodologia Ativa.                                                                                              | Solução de Problemas: Planejamento de Mineração utilizando Pesquisa Operacional.                          | 5     |
|                 | 29  | A aplicação da Pesquisa Operacional na Engenharia de Minas utilizando Metodologia Ativa.                                                                                              | Solução de Problemas: Planejamento de Custo e Análise de Investimentos.                                   | 2     |
| <b>SETEMBRO</b> | 05  | A aplicação da Pesquisa Operacional na Engenharia de Minas utilizando Metodologia Ativa.                                                                                              | Solução de Problemas: Planejamento de misturas em processos industriais                                   | 2     |
|                 | 12  | Apresentação de Trabalhos                                                                                                                                                             | A pesquisa Operacional na tomada de decisão na Mineração.                                                 | -     |
|                 | 19  | VA1                                                                                                                                                                                   | -                                                                                                         | 15    |
|                 | 26  | Introdução ao Método Simplex utilizando o método de aula expositiva e exercícios.                                                                                                     | Exercícios de Simplex                                                                                     | 2     |
| <b>OUTUBRO</b>  | 03  | A utilização de planilhas eletrônicas como ferramenta de solução de problemas de Pesquisa Operacional utilizando Metodologia Ativa.                                                   | Solução de Problemas: Planejamento de Mineração utilizando Pesquisa Operacional para problemas complexos. | 2     |
|                 | 10  | Introdução ao Método Simplex aplicado a logística e transporte de aula expositiva e exercícios.                                                                                       | Exercícios de Simplex aplicado a logística e transporte                                                   | -     |
|                 | 17  | Aula de Exercícios: Solução de Problemas complexos utilizando computadores                                                                                                            | Exercícios de Simplex utilizando computadores                                                             | 2     |
|                 | 24  | VA II                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           | 25    |

|                 |    |                                                                            |                                               |    |
|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----|
| <b>NOVEMBRO</b> | 07 | Conic                                                                      |                                               |    |
|                 | 14 | Aula de Exercícios: Solução de Problemas complexos utilizando computadores | Exercícios de Simplex utilizando computadores | 3  |
|                 | 21 | Seminário Etnico-racial                                                    | -                                             | -  |
|                 | 28 | Aula de Exercícios: Solução de Problemas complexos utilizando computadores | Exercícios de Simplex utilizando computadores | 3  |
| <b>DEZEMBRO</b> | 05 | VA III                                                                     | -                                             | 35 |
|                 | 12 | Simpósio de TCC e Seminário IC                                             | -                                             | -  |
|                 | 19 | Revisão de Provas                                                          | -                                             | -  |
|                 |    |                                                                            |                                               |    |