

Sigla da Disc.: **FA781**

Turma: **A**

Nome da Disc.: **ELEMENTOS DE MÁQUINAS PARA ENGENHARIA AGRÍCOLA**

**QUADRO A – VETORES DA DISCIPLINA**

|  |  |
|--|--|
| Nº de Créditos da Disciplina: <b>4</b> | Total de Horas de Atividades Teóricas: <b>60</b> |
|  | Total de Horas de Atividades Práticas: <b>0</b>  |
|  | Total de Horas de Laboratório: <b>0</b>          |

| QUADRO B - DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA<br>CONSIDERANDO O VETOR DA DISCIPLINA |                     | TOTAL EM HORAS  |   |                       |                   |
|---|---------------------|---|---|-----------------------|-------------------|
|   |                     | O total de horas teóricas deve ser igual a 60 horas<br>O total de horas práticas/laboratório deve ser igual 0 horas |   |                       |                   |
| Tipo Participação   | Nome do Docente     | TEÓRICAS  | & | PRÁTICA / LABORATÓRIO | Horas Trabalhadas |
| RESPONSÁVEL   | Daniel Albiero      | 30  | - |                       | 30                |
| Colaborador(a)  | Angel Pontin Garcia | 30  | - |                       | 30                |
| Colaborador(a)  |                     |   |   |                       |                   |
| Colaborador(a)  |                     |   |   |                       |                   |
|   |                     | = 60  |   | = 0                   | 60                |

**Pontos Importantes:**

- A Carga Didática deve ser computada considerando a carga horária da disciplina, inclusive os vetores teóricos e práticos.
- A carga didática do PED deve ser a mesma informada no Projeto de Participação Didática encaminhado à CPG (GR-19/2014). A carga didática do PED não interfere na carga didática dos professores.

**QUADRO C – DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA DO(DA) PED**

| Nome do(a) Discente    | % de Participação | Teóricas | Práticas | Laboratório | Horas Trabalhadas |
|------------------------|-------------------|----------|----------|-------------|-------------------|
| Wesllen Lins De Araujo | 25                | 15       | -        | -           |                   |
|                        |                   |          |          |             |                   |

**QUADRO D – DADOS DO PAD**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nome do(a) Discente |  |
| Email:              |  |
| Atividades:         |  |

**FA781 / EMENTA:**

Resistência dos materiais à fadiga. Eixos e árvores. Chavetas. Elementos de união. Molas. Tolerância e Ajustes. Conceitos de elementos de transmissão, eficiência de transmissão; Correias. Correntes, Engrenagens; elementos reguladores de movimento, eixos flexíveis.

**CRONOGRAMA:**

| 2ª e 5ª-FEIRA | TEMA DA AULA                                     | PROFESSOR/ PED |
|---------------|--|----------------|
| 1. 05/08/24   | Apresentação Disciplina                          | Daniel/Angel   |
| 2. 06/08/24   | Resistência elementos mecânicos/Falhas estáticas | Daniel         |
| 3. 08/03/24   | Aula Exercícios                                  | Daniel         |
| 4. 12/08/24   | Resistência elementos mecânicos/Falhas dinâmicas | Daniel         |
| 5. 19/08/24   | Aula Exercícios                                  | Daniel         |
| 6. 20/08/24   | Elementos de união                               | Daniel         |
| 7. 26/08/24   | Aula de Exercícios                               | Daniel         |
| 8. 27/08/24   | Tolerâncias e ajustes                            | Daniel         |
| 9. 02/09/24   | Aula Exercícios                                  | Daniel         |
| 10. 03/09/24  | Projeto de eixos e eixos de potência (árvore)    | Daniel         |
| 11. 16/09/24  | Aula de Exercícios                               | Daniel         |
| 12. 17/09/24  | Projeto de molas                                 | Daniel         |
| 13. 23/09/24  | Aula de Exercícios                               | Daniel         |
| 14. 24/09/24  | <b>PROVA P1</b>                                  | Daniel/Wesllen |
| 15. 30/09/24  | Introdução à sistemas de transmissão mecânica    | Daniel         |
| 16. 01/10/24  | Aula de exercícios (Prática 1)                   | Angel          |
| 17. 07/10/24  | Projeto de Transmissão por correia               | Angel          |
| 18. 08/10/24  | Projeto de Transmissão por correia (Prática 2)   | Angel          |
| 19. 14/10/24  | Projeto de Transmissão por corrente              | Angel          |
| 20. 15/10/24  | Projeto de Transmissão por corrente (Prática 3)  | Angel          |
| 21. 21/10/24  | Projeto de Cabos                                 | Angel          |
| 22. 22/10/24  | Projeto de Cabos (Prática 4)                     | Angel          |
| 23. 29/10/24  | Projeto de engrenagens                           | Angel          |
| 24. 04/11/24  | Projeto de engrenagens (Prática 5)               | Angel          |
| 25. 11/11/24  | Projeto de mancais de rolamento                  | Angel          |
| 26. 12/11/24  | Projeto de mancais de rolamento (Prática 6)      | Angel          |
| 27. 18/11/24  | Projeto de limitadores de torque                 | Angel          |
| 28. 19/11/24  | Projeto de limitadores de torque (Prática 7)     | Angel          |
| 29. 25/11/24  | Aula de sistemas de transmissão                  | Angel          |
| 30. 26/11/24  | <b>PROVA P2</b>                                  | Angel/Wesllen  |

|              |  |                         |  |  |  |  |
|--------------|--|-------------------------|--|--|--|--|
| <b>EXAME</b> |  | 2ª-feira,<br>09/12/24 ☒ |  |  |  |  |
|--------------|--|-------------------------|--|--|--|--|

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (Inclusive datas de provas, trabalhos e projetos)**

| DATA: | PROVAS/DESCRIÇÃO: | PESOS: |
|-------|-------------------|--------|
|-------|-------------------|--------|

|   |   |               |
|---|---|---------------|
| 22/04/2024                                  | P1  | 37,5%         |
| 24/06/2024                                  | P2  | 37,5%         |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. |   |               |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. |   |               |
| <b>DATA:</b>                                | <b>PROJETOS / DESCRIÇÃO</b>   | <b>PESOS:</b> |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. | n.s.a   |               |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. |   |               |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. |   |               |
| <b>DATA:</b>                                | <b>RELATÓRIOS, LISTA DE EXERCÍCIOS, ETC. / DESCRIÇÃO</b>  | <b>PESOS:</b> |
| Datas listadas acima                        | As atividades são exercícios que devem ser realizados em grupos de até 3 participantes durante o horário da aula. | 25%           |
| Clique ou toque aqui para inserir uma data. |   |               |

|   |  |
|---|--|
| <b>MÉDIA PARCIAL (MP):</b>  |  |
| <b>MP = Fc*0,75*(0,5*P1+0,5*P2) + 0,25 * Média das Práticas</b>   |  |
| <b>Se P1 ou P2 &lt; 5</b><br><b>Fc= 1 - (Σ (5-Pn)/10)</b>         |  |
| <b>Se P1 e P2 &gt;= 5</b><br><b>Fc = 1</b>                        |  |
| <b>NOTA FINAL (NF):</b><br><b>NF=(MP+E)/2 NF&gt; 5 (aprovado)</b> |  |
| <b>OBSERVAÇÕES:</b>   |  |

**FA781 / BIBLIOGRAFIA:**

|  |
|--|
| <p><b>Referências Básicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BUDYNAS, R. G. e NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley. 8ª ed. McGraw Hill, 2006. (Livro Texto).</li> </ul> <p><b>Referências Complementares:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: Uma abordagem integrada. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2013. (Complementar).</li> </ul> |
|--|