**Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA)**

**Curso de graduação: Engenharia de Alimentos**

|  |
| --- |
| **Códig**  **o da disciplina:** ZEA 0862 – Diurno - 2024 |
| **Nome da disciplina:** Controle de Processos |
| **Professor:** Rogers Ribeiro |
| **Descrição dos métodos de avaliação:**  A média será calculada com base em: Trabalhos em grupo (MTG) realizados ao longo do semestre, 1 Prova individual (PI) e 1 Prova em grupo (PG).  Média Final: MF = (0,30\*MTG+0,35\*PI+0,35\*PG)  \*MTG: Média das notas dos trabalhos em grupo; \*\*PI: Nota da prova individual; \*\*\* Nota da prova em grupo  Frequência mínima: 70% |
| **Calendário de atividades:**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Semana | DATA | CONTEÚDO | | 1 | 27/02 | **Aula 1**  Apresentação do curso e Introdução ao Controle de Processos  **1° Trabalho em Grupo**  **Tipos de variáveis e malhas de controle** | | 2 | 05/03 | **Aula 2**  Malhas de controle e Análise do Estado Estacionário  **Não há TG** | | 3 | 02/04 | **Aula 3**  **2° Trabalho em Grupo**  **Análise do Estado Estacionário** | | 4 | 09/04 | **Aula 4**  Transformada de Laplace - Função de Transferência  **3° Trabalho em Grupo**  **Transformada de Laplace - Função de Transferência** | |  | 26/03 | **Semana Santa** | | 5 | 16/04 | **Aula 5**  Dinâmica de sistemas de 1a. ordem    **4° Trabalho em Grupo**  **Dinâmica de sistemas de 1a. ordem** | | 6 | 23/04 | **Aula 6**  **5° Trabalho em Grupo**  **Modelagem de sistemas de 1a. ordem** | | 7 | 30/04 | **Aula 7**  Comportamento Dinâmico de Sistemas de 2ª. Ordem  **6° Trabalho em Grupo**  **Comportamento Dinâmico de Sistemas de 2ª. Ordem** | | 8 | 07/05 | **Aula 8**  Comportamento Dinâmico - Sistemas de ordem superior  **7° Trabalho em Grupo**  **Comportamento Dinâmico - Sistemas de ordem superior** | | 9 | 14/05 | **Aula 9**  **Prova 1 - Individual** | | 10 | 21/05 | **Aula 10**  Comportamento dinâmico de sistemas de controle em Malha Fechada  **8° Trabalho em Grupo**  **Comportamento dinâmico de sistemas de controle em Malha Fechada** | | 11 | 28/05 | **Aula 11**  Efeito das ações P, I e D (isoladas) na Resposta em Malha Fechada  **9° Trabalho em Grupo**  **Efeito das ações P, I e D (isoladas) na Resposta em Malha Fechada** | | 12 | 04/06 | **Aula 12**  Estabilidade de sistemas de controle automático de processos  **10° Trabalho em Grupo**  **Estabilidade de sistemas de controle automático de processos** | | 13 | 11/06 | **Aula 13**  Sintonia de sistemas de controle automático de processos  **11° Trabalho em Grupo**  **Sintonia de sistemas de controle automático de pro**  **cessos** | | 14 | 18/06 | **Aula 14**  **12° Trabalho em Grupo**  **Sintonia de parâmetros de controlador** | | 15 | 25/06 | **Aula 15**  **Prova 2 - em Grupo**  **Apresentação dos resultados do 13° Trabalho em Grupo em 11/06 no horário da aula**  **Cada grupo terá 20 minutos para apresentar a resolução do trabalho. É obrigatória a presença de todos os membros do grupo** | |

.