**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 grupoFrequência 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** |

 |

.