

**Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação****Disciplinas Eletivas**

| CÓDIGO | DISCIPLINAS   | PRÉ-REQUISITO  | CHS/T | CHS/E | CHA | CH semanal |   |
|--------|---|----------------|-------|-------|-----|------------|---|
|        |   |                |       |       |     | T          | P |
| CAT426 | Modelagem e Identificação de Sistemas                       | MTM125         | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| CAT427 | Sinais e Sistemas   | MTM146         | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| CAT428 | Instalações elétricas                                       | CAT164         | 30    | 15    | 36  | 1          | 1 |
| CAT429 | História da Eletricidade e do Controle Automático           |                | 60    | 15    | 72  | 3          | 1 |
| CAT430 | Controle Aplicado a Sistemas Térmicos e Fluidomecânicos     | CAT141         | 60    |       | 72  | 3          | 1 |
| CAT178 | Introdução às Tecnologias da Indústria 4.0                  | CAT164         | 60    |       | 72  | 2          | 2 |
| CAT432 | Projetos de Iluminação                                      | CAT420         | 30    |       | 36  | 1          | 1 |
| CAT433 | Sistemas a Eventos Discretos                                |                | 60    |       | 72  | 2          | 2 |
| CAT434 | Tópicos Avançados em Informática Industrial                 | CAT163         | 60    |       | 72  | 0          | 4 |
| CAT435 | Laboratório de Controle e Automação                         | BCC425         | 60    |       | 72  | 0          | 4 |
| CAT436 | Energia Renovável e Sustentável                             | BCC721         | 30    |       | 36  | 2          | 0 |
| CAT601 | Projeto de Automação  | BCC704, BCC740 | 60    |       | 72  | 2          | 2 |
| PRO725 | Engenharia da Informação                                    | BCC721         | 60    |       | 72  | 3          | 1 |
| CAT341 | Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação | BCC702, BCC704 | 60    |       | 72  | 2          | 2 |
| BCC408 | Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL          | BCC702, BCC704 | 60    |       | 72  | 1          | 3 |
| BCC406 | Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade                | BCC702, BCC704 | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC264 | Sistemas Operacionais                                       | MTM700, MTM730 | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC321 | Banco de Dados I  | BCC702, BCC704 | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC326 | Processamento de Imagens                                    |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC362 | Sistemas Distribuídos                                       |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC503 | Informática e Sociedade                                     |                | 30    |       | 36  | 2          | 0 |
| BCC221 | Programação Orientada a Objetos                             |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| BCC263 | Arquitetura de Computadores                                 |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| CSO010 | Sociologia do Conhecimento                                  |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| FIL652 | Ética   |                | 60    |       | 72  | 3          | 1 |
| LET041 | Introdução a Libras   |                | 60    |       | 72  | 2          | 2 |
| MEC104 | Elementos de Máquinas I                                     |                | 60    |       | 72  | 3          | 1 |
| MEC108 | Processo de Usinagem  |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |
| PRO302 | Ações Empreendedoras  |                | 60    |       | 72  | 1          | 3 |
| PRO706 | Pesquisa Operacional I                                      |                | 60    |       | 72  | 4          | 0 |