

Matrizes Curriculares

| N/I | ot. | riz | |
|-------|-----|-----|---|
| -ıvı | αı | 114 | r |
| 1 7 1 | u | | |

19700 - Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação (2020/2) - (2025/1)

_Curso

116 - Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

Nível Periodicidade Regime Situação Per. Letivo Inicial C.H. Disciplinas Superior Não-seriado Matriz em Vigor 2020/2 4940

| | | Componentes Curriculares | | | | | | Carga | Co Reguisites | Duá namilaita a | | |
|------|-----------|--|--------|-----|------|-------|-------------|---------|---------------|---------------------|--|--|
| Per. | Código | Descrição | Núcleo | ОРТ | Hab. | Cred. | Cred. Nesc. | Horária | Co-Requisitos | Pré-requisitos | | |
| 1 | CECA.134 | Química | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | | | |
| 1 | CECA.135 | Química Experimental | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | | | |
| 1 | CECA.136 | Álgebra Linear e Geometria Analítica I | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | | | |
| 1 | CECA.137 | Cálculo I | СОМ | N | 20 | 6 | 0 | 120 | | | | |
| 1 | CECA.138 | Informática | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | | | |
| 1 | CECA.139 | Algoritmos e Técnicas de Programação | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | | | |
| 1 | CECAI.132 | Análise de Fourier | СОМ | S | 21 | 2 | 0 | 40 | | CECA.202 | | |
| 2 | CECA.140 | Cálculo II | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.137 | | |
| 2 | CECA.141 | Física I | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.136 + CECA.137 | | |
| 2 | CECA.142 | Física Experimental I | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.141 | | | |
| 2 | CECA.143 | Álgebra Linear e Geometria Analítica II | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.136 | | |
| 2 | CECA.144 | Introdução a Ciências dos Materiais | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.134 | | |
| 2 | CECA.145 | Probabilidade e Estatística | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.137 | | |
| 3 | CECA.146 | Cálculo com Variáveis Complexas e Análise Vetorial | СОМ | N | 20 | 5 | 0 | 100 | | CECA.140 | | |
| 3 | CECA.147 | Física II | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.140 + CECA.141 | | |
| 3 | CECA.148 | Física Experimental II | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.147 | | | |
| 3 | CECA.149 | Equações Diferenciais | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.136 + CECA.140 | | |
| 3 | CECA.150 | Desenho Técnico para a Engenharia | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | | | |
| 3 | CECA.151 | Cálculo Numérico | PRO | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.139 | | |

21/06/2021 18:17 Página: 1

Matrizes Curriculares

| 4 | CECA.152 | Mecânica | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.141 |
|----------|----------|---|-----|---|----|---|---|----|----------|---------------------|
| 4 | CECA.153 | Física III | СОМ | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.146 + CECA.147 |
| 4 | CECA.154 | Fenômenos de Transporte | COM | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.137 + CECA.147 |
| 4 | CECA.156 | Instrumentação Industrial | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | |
| 4 | CECA.157 | Técnicas e Sistemas Digitais | PRO | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | |
| 4 | CECA.159 | Termodinâmica | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.147 |
| 4 | CECA.161 | Circuitos Elétricos I | PRO | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.136 |
| 4 | CECA.200 | Física Experimental III | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.153 | |
| 5 | CECA.158 | Física IV | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | CECA.153 |
| 5 | CECA.160 | Mecânica dos Sólidos | COM | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.152 |
| 5 | CECA.162 | Arquitetura e Fundamentos de Computadores | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.157 |
| 5 | CECA.163 | Modelagem de Sistemas Dinâmicos | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.146 + CECA.149 |
| 5 | CECA.164 | Equipamentos e Processos Industriais | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.156 |
| 5 | CECA.165 | Eletrônica I | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.161 |
| 5 | CECA.167 | Laboratório de Eletrônica I | ESP | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.165 | |
| 5 | CECA.201 | Física Experimental IV | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.158 | |
| 5 | CECA.202 | Circuitos Elétricos II | COM | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.161 |
| 6 | CECA.155 | Ciências do Ambiente | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | |
| 6 | CECA.166 | Eletricidade Aplicada | COM | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.153 |
| 6 | CECA.168 | Microprocessadores e Microcontroladores | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.162 |
| 6 | CECA.169 | Controle Clássico | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.163 |
| 6 | CECA.170 | Sistemas de Transdução | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.165 |
| 6 | CECA.171 | Comunicação de Dados | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.139 + CECA.162 |
| 6 | CECA.203 | Eletrônica II | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | CECA.204 | CECA.165 |
| 6 | CECA.204 | Laboratório de Eletrônica II | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.203 | |
| 7 | CECA.172 | Expressão Oral e Escrita | COM | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | |
| \sqcup | | _I | | 1 | | | | | 1 | |

21/06/2021 18:17

Matrizes Curriculares

| 7 | CECA.173 | Controle Moderno | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.169 |
|----|----------|---|-----|---|----|----|---|-----|----------|---|
| 7 | CECA.174 | Processamento de Sinais | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.163 |
| 7 | CECA.175 | Eletricidade Industrial | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.166 |
| 7 | CECA.176 | Sistemas Pneumáticos para Automação | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | CECA.178 | |
| 7 | CECA.177 | Robótica Industrial | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | CECA.173 | CECA.139 + CECA.160 |
| 7 | CECA.178 | Controladores Lógicos Programáveis | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.139 + CECA.156 + CECA.164 + CECA.170 |
| 7 | CECA.179 | Laboratório de Controladores Lógicos Programáveis | ESP | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.178 | |
| 7 | CECA.205 | Laboratório de Sistemas Pneumáticos | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.176 | |
| 8 | CECA.180 | Economia | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | |
| 8 | CECA.181 | Metodologia Científica e Tecnológica | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | CECA.172 |
| 8 | CECA.182 | Sistemas Hidráulicos para Automação | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.154 + CECA.176 |
| 8 | CECA.183 | Atuadores | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.156 |
| 8 | CECA.184 | Protocolos de Redes Industriais | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | CECA.171 + CECA.178 |
| 8 | CECA.185 | Laboratório de Controle e Sinais | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.169 + CECA.174 |
| 8 | CECA.186 | Controle Digital | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.169 + CECA.173 |
| 8 | CECA.187 | Sistemas Supervisórios de Processos Industriais | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.178 |
| 8 | CECA.206 | Laboratório de Sistemas Hidráulicos | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.182 | CECA.176 |
| 8 | CECA.207 | Laboratório de Redes Industriais | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.184 | CECA.171 |
| 9 | CECA.188 | Teoria Geral da Administração | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | |
| 9 | CECA.189 | Direito, Ética e Cidadania | СОМ | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | |
| 9 | CECA.190 | Segurança e Higiene no Trabalho | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | |
| 9 | CECA.191 | Instalações Elétricas em Atmosferas Explosivas | ESP | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | |
| 9 | CECA.192 | Laboratório de Controle e Identificação | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | | CECA.185 + CECA.186 |
| 9 | CECA.193 | Projeto Final de Curso I | ESP | N | 20 | 2 | 0 | 40 | | |
| 10 | CECA.124 | Estágio Curricular Supervisionado | СОМ | N | 20 | 12 | 0 | 240 | | |
| 10 | CECA.194 | Gestão Ambiental | PRO | N | 20 | 3 | 0 | 60 | | |
| | | | | | L | 1 | 1 | | | |

21/06/2021 18:17



Matrizes Curriculares

| 10 | CECA.196 | Projeto Final de Curso II | ESP | N | 20 | 2 | 0 | 40 | |
|----|-----------|--|-----|---|----|-----|---|----|---------------------|
| 10 | CECA.197 | Empreendedorismo | PRO | N | 20 | 4 | 0 | 80 | |
| 10 | CECA.198 | Tópicos Avançados em Controle | ESP | N | 20 | 4 | 0 | 80 | CECA.192 |
| 10 | CECA.208 | Gerenciamento de Projetos de Automação | СОМ | N | 20 | 2 | 0 | 40 | |
| 10 | CECA.209 | Introdução à Engenharia de Petróleo | СОМ | S | 20 | 2 | 0 | 40 | |
| 10 | CECA.210 | Identificação de Sistemas | СОМ | S | 20 | 3 | 0 | 60 | CECA.169 + CECA.174 |
| 10 | CECA.212 | Autoconhecimento, Ética e Cidadania | СОМ | S | 20 | 2 | 2 | 40 | |
| 10 | CECAI.118 | Conservação e Uso Eficiente de Energia | СОМ | S | 20 | 3 | 0 | 60 | |
| 10 | CECAI.127 | Gestão da Qualidade | СОМ | S | 20 | 3 | 0 | 60 | |
| 10 | CECAI.132 | Análise de Fourier | СОМ | S | 20 | 2 | 0 | 40 | CECA.202 |
| 10 | LM.40 | Lógica Matemática | СОМ | S | 20 | 2 | 2 | 40 | |
| | | | | 1 | 1 | 1 1 | | 1 | |

| | | | | Créd. | d. Carga Horária | | | | | |
|--------|-------|--|--------|--------|------------------|----------|--------|------------|------------|--|
| Código | Sigla | Habilitação | Básica | Obrig. | Estágio | Optativa | Compl. | Proj. Fin. | Min. Créd. | |
| 20 | | Disc. Básicas - Engenharia de Controle e Automação | Sim | | | 120 | | | | |
| 21 | | Disc. Básicas - Arquitetura e Urbanismo | Sim | | | 120 | | | | |

21/06/2021 18:17 Página: 4