

CST EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

| Módulo | Cód. | Tipo do Componente Curricular | Nome do Componente Curricular | Cred. | C.H. [Horas] | Pré-Requisitos |
|----------------------------|------|-------------------------------|---|------------|--------------|---------------------------|
| Gestão Industrial | S023 | UC Obrigatória | Empreendedorismo | 4 | 70 | |
| | S044 | UC Obrigatória | Liderança e Gestão Organizacional | 4 | 70 | |
| | S120 | UC Obrigatória | Gestão da Manutenção | 4 | 70 | |
| | S130 | Extensão | Projeto Integrador: Gestão Financeira | 4 | 70 | 20 créditos |
| | S129 | Extensão | Programa Extensionista: Ética e Legislação | 4 | 70 | |
| Sistemas Eletroeletrônicos | S002 | UC Obrigatória | Análise de Circuitos | 4 | 70 | |
| | S019 | UC Obrigatória | Eletrônica Analógica | 4 | 70 | S002 |
| | S020 | UC Obrigatória | Eletrônica de Potência | 4 | 70 | S019 |
| | S022 | UC Obrigatória | Eletrotécnica | 4 | 70 | S002 |
| Sistemas Mecatrônicos | S016 | UC Obrigatória | Desenho Técnico | 4 | 70 | |
| | S041 | UC Obrigatória | Introdução à Automação Industrial | 4 | 70 | |
| | S050 | UC Obrigatória | Pneumática e Hidráulica | 4 | 70 | S030 |
| | S069 | UC Obrigatória | Robótica | 4 | 70 | S038 e S041 e S014 e S053 |
| | S082 | UC Obrigatória | Sistemas de Manufatura | 4 | 70 | S016 e S041 |
| | S086 | UC Obrigatória | Sistemas Microprocessados | 4 | 70 | S021 e S053 |
| Informática Industrial | S014 | UC Obrigatória | Controladores Industriais | 4 | 70 | |
| | S015 | UC Obrigatória | Controle Distribuído de Processos | 4 | 70 | S067 |
| | S053 | UC Obrigatória | Programação Básica | 4 | 70 | |
| | S067 | UC Obrigatória | Redes Industriais | 4 | 70 | S014 |
| | S122 | UC Obrigatória | Internet das Coisas | 4 | 70 | S053 e (S121 ou S067) |
| | S121 | UC Obrigatória | Introdução à Redes de Computadores | 4 | 70 | |
| Integração Industrial | S038 | UC Obrigatória | Instrumentação Industrial | 4 | 70 | S007 |
| | S046 | UC Obrigatória | Máquinas Elétricas | 4 | 70 | S008 e S022 |
| | S152 | UC Obrigatória | Sistemas de Controle | 4 | 70 | S026 |
| | S119 | UC Obrigatória | Elementos de Máquinas | 4 | 70 | S030 |
| | S154 | UC Obrigatória | Automação para Sistemas de Energia | 4 | 70 | S015 |
| Matemática para Automação | S007 | UC Obrigatória | Cálculo Básico | 4 | 70 | |
| | S008 | UC Obrigatória | Cálculo Diferencial e Integral | 4 | 70 | S007 |
| | S026 | UC Obrigatória | Equações Diferenciais e Transformadas | 4 | 70 | S008 |
| | S030 | UC Obrigatória | Física Aplicada à Engenharia | 4 | 70 | S007 |
| Pesquisa e Inventividade | S222 | UC Obrigatória | Oficina de Inventividade | 4 | 70 | |
| | S223 | UC Obrigatória | Experimentação Tecnológica | 4 | 70 | 80 créditos |
| | S131 | Extensão | Projeto Integrador: Inovação, Criatividade e Gestão de Projetos | 4 | 70 | 60 créditos |
| | S132 | Extensão | Projeto Integrador: Soluções Tecnológicas para Indústria 4.0 | 4 | 70 | 80 créditos |
| | | | Eletiva | --- | 4 | 70 |
| | | Atividades Complementares | --- | --- | 70 | |
| TOTAL DO CURSO | | | | 140 | 2.590 | |