

ENGENHARIA MECÂNICA



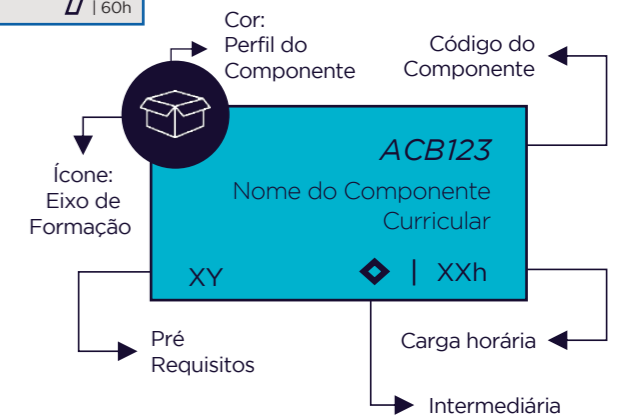
- Atividades Complementares - 60h
- Extensão - 450h
- Estágio Curricular - 200h

Certificações Intermediárias

- ▣ Assistente de Processos de Fabricação
- ▲ Assistente de Projetos Mecânicos
- Assistente de Engenharia ou Analista de Prospecção Tecnológica ou Designer de Negócios Inovadores
- ◆ Analista de Engenharia ou Designer de Experimentos ou Analista de Empreend. Tecnológico
- ▤ Assistente de Gestão e Operação Industrial

Pré-requisito da trilha profissional escolhida pelo aluno está associado ao desafio correspondente. Ex: (A2 | A3 | A4)

	1º SEMESTRE	2º SEMESTRE	3º SEMESTRE	4º SEMESTRE	5º SEMESTRE	6º SEMESTRE	7º SEMESTRE	8º SEMESTRE	9º SEMESTRE	10º SEMESTRE
A	DPI Desafio da Engenharia Mecânica 30h	NGR Desafio Técnico-gestor 15h	NGR Desafio Pesquisador 15h	ACE Desafio Empreendedor 15h	VARIÁVEL Optativa I - Trilha Profissional A1 B4 G4 (A2 A3 A4)* 30h	VARIÁVEL Optativa II - Trilha Profissional A5 30h	VARIÁVEL Optativa III - Trilha Profissional A5 60h	VARIÁVEL Optativa IV - Trilha de Formação A5 30h	NGR Projeto Final de Curso B8 (A2 A3 A4)* 60h	AUT Automação e Controle E5 60h
B	NGR Práticas Integradas: Análise de Dados 105h	NGR Práticas Integradas: Materiais de Engenharia B1 D1 H1 105h	NGR Práticas Integradas: Modelagem de Fenômenos D2 B2 E2 105h	NGR Práticas Integradas: Problemas Complexos D3 C3 B3 105h	NGR Orientações I - Trilha Profissional A1 B4 (A2 A3 A4)* 15h	NGR Orientações II - Trilha Profissional B5 15h	NGR Orientações III - Trilha Profissional B6 15h	NGR Orientações IV - Trilha de Formação B7 15h	DPI Práticas Integradas: Projeto de Máquinas E8 105h	GES Práticas Integradas: Gestão e Operação Industrial C9 105h
C	NGR Cálculo Vetorial, Diferencial e Integral 60h	NGR Cálculo em Várias Variáveis C1 D1 60h	ENE Fenômenos de Transporte C2 60h	GES Análise Inferencial de Dados C1 60h	DPI Elementos de Máquinas F3 F4 90h	DPI Análise por Elementos Finitos - CAE E2 30h	FAB Processos de Fundição F3 30h	DPI Programação CNC/CAM D7 30h	ENE Caldeiras e Trocadores de Calor H6 60h	AUT Sistemas Ferroviários E8 30h
D	QUI Química e Materiais 60h	NGR Fenômenos Mecânicos e Termológicos C1 G1 60h	NGR Fenômenos Ondulatórios e Eletromagnéticos D2 H2 60h	FAB Processos de Conformação F3 60h	MAN Gestão da Manutenção 7 60h	FAB Equipamentos Industriais Dinâmicos C3 60h	DPI Processos de Usinagem F3 60h	MAN Refrigeração e Ar Condicionado H6 60h	FAB Equipamentos Industriais Estáticos F7 60h	DPI Vibrações D3 60h
E	MET Metrologia 60h	CIV Mecânica Geral C1 G1 60h	NGR Modelagem Matemática de Fenômenos C2 60h	DPI Desenho de Instalações e Leiaute Industrial F1 60h	AUT Circuitos e Comandos Elétricos D3 60h	FAB Processos de Soldagem F3 60h	GES Controle Estatístico de Processos C4 60h	AUT Sistemas Automotivos C5 60h	AUT Sistemas Aeronáuticos E8 30h	GES Planejamento, Programação e Controle da Produção C4 60h
F	CID Desenho Técnico 60h	DPI Desenho Mecânico F1 60h	MAT Materiais Metálicos D1 60h	CIV Resistência dos Materiais E2 60h	MAT Materiais Poliméricos D1 30h	MAN Confiabilidade de Sistemas C4 30h	ENE Mecânica dos Fluidos C3 90h	ENE Termodinâmica Aplicada G5 60h	MAT Materiais Cerâmicos D1 30h	GES Economia 30h
G	NGR Elementos de Matemática 30h	GES Administração 30h	DPI Projeto Aplicado com CAD F2 60h	NGR Elementos de Comunicação 30h	ENE Termodinâmica D2 60h	DPI Dinâmica D2 E2 60h	CIV Resistência dos Materiais Avançada F4 60h	AUT Fundamentos de Hidráulica e Pneumática C3 60h		
H	QUI Elementos de Química 30h	NGR Elementos de Física 30h	GES Gestão de Projetos 30h		ENE Transferência de Calor G5 60h					
										NGR Optativa 30h



EIXO DE FORMAÇÃO

- Trilha de Formação
- Formação Comum
- Projeto de Máquinas
- Gestão e Operação Industrial
- Termo Fluido (MECÂNICA)
- Manufatura

Sistema FIEB

**SENAI
CIMATEC**

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO