



Componentes curriculares optativos

Disciplinas Optativas	Específicas: Mecânica	Desenho Mecânico (0-2) MEC02030	Proc. Conform Mecânica (2-0) MEC02031	Lab. Proc. Fabricação Mec. (0-2) MEC02032	Projetos Mecânicos (2-0) MEC02033	Manut. e Vibrações Mec. (2-0) MEC02034	Sist. Térmicos de Potência (2-0) MEC02041	Lab. Metrologia (0-2) MEC02035	Lab. Calor e Fluidos (0-2) MEC02036	
	Específicas: Elétrica/Eletrônica	Proj. Comando Sist. Pneumát. (2-0) MEC02037	Simulação Numérica Comp. (2-0) MEC02042	Prog. Av. Apl. Robótica e Aut. (2-0) MEC02038						
		Eletrotécnica Geral (0-2) ELT02012	Prog. Científica Avançada (2-0) ELA02041	Energias Renováveis (2-0) ELT02013	Microcontrol. (Tóp. Av.) (0-2) ELA02042	Disp. Lógicos Programáveis (2-0) ELA02043	Sistemas Embarcados (2-0) ELA02050	Eletrônica de Potência (4-0) ELA02014	Redes de Sensores/IoT (2-0) ELA02044	
		Eficiência Energética (2-0) ELT02014	Introd. Visão Computacional (2-0) ELA02045	Introd. Telecom. (2-0) ELA02046	Acionamentos Máq. Elétricas (2-0) ELT02015	Sistemas Supervisórios (2-0) ELA02047	Robótica Móvel (2-0) ELA02051	Controle Não Linear (2-0) ELA02048		
	Específicas: Informática	Ling. Prog. I (4-0) INF02008	Estrutura de Dados (4-0) INF02005	Computação Gráfica (2-0) INF02022	Desenvolv. WEB (4-0) INF02004	Interação Humano-Comp. (4-0) INF02017	Banco de Dados I (4-0) INF02012	Banco de Dados II (4-0) INF02013	Redes de Computadores (4-0) INF02020	
		Programação Inteira (2-0) INF02023	Sist. Operac. e Compiladores (4-0) INF02015							
	Específicas: Materiais	Ensaio de Materiais (5-0) MET02029	Materiais Cerâmicos (4-0) MET02035	Materiais Poliméricos (4-0) MET02036	Materiais Refratários (4-0) MET02037	Materiais Compósitos (4-0) MET02038				
	Específicas: Ementa Aberta	Tópicos Esp. Mecatrônica I (4-0) ELA02015	Tópicos Esp. Mecatrônica II (4-0) ELA02020	Tópicos Esp. Mecatrônica III (4-0) ELA02022	Tópicos Esp. Sist. Mecânicos (2-0) MEC02039	Tópicos Esp. Autom. Ind. (2-0) MEC02040	Tópicos Esp. Sist. Eletrônicos (2-0) ELA02049	Tópicos Esp. Sist. Elétricos (0-2) ELT02016		
		Teoria Geral da Administração (4-0) GES02001	Introdução à Contabilidade (2-0) GES02002	Comércio Eletrônico (2-0) GES02014	Noções de Economia (2-0) GES02003	Planejamento Estratégico (2-0) GES02007	Educ. Financ. e Invest. p/ Eng. (4-0) MEC02028	Administração Mercadológica (4-0) GES02008	Administração RH (4-0) GES02011	
	Formação Geral: Gestão	Gerência de Projetos (4-0) INF02026	Gestão Empresarial (2-0) MEC02029							
Física Exp. II (0-2) FIS02003		Física IV (4-0) FIS02008	Matemática Financeira (2-0) MAT02005	Inglês Instrumental I (2-0) LIN02002	Inglês Instrumental II (2-0) LIN02003	Libras (2-0) LIN02005	Espanhol Instrumental I (2-0) LIN02009			