

## ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - GRA014147R

Carga Horária Total: 3600h + 360h atividades complementares = 3960h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5000	Tópicos de Ciências Exatas	80	Presencial	B	
FBX4002	Introdução à Engenharia	40	Presencial	B	
FBX4003	Desenho Técnico	80	Presencial	B	
FBX4005	Química Experimental	40	Presencial	B	
FGU8006	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FGU8007	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBI4001	Programação de Computadores I	80	Presencial	B	

#### 2° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8001	Sociedade, Cultura e Cidadania	80	EAD	G	
FBX5006	Dinâmica Translacional e Rotacional	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBX5010	Cálculo Diferencial e Integral I	80	Presencial	B	FBX5000 (O)
FBI4013	Programação de Computadores II	80	Presencial	B	FBI4001 (O)
FBX4025	Sistemas Digitais I	80	Presencial	E	

#### 3° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5013	Fenômenos Térmicos e Ondulatórios	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5011	Cálculo Diferencial e Integral II	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX5007	Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	Presencial	B	FBX5010 (O)
FBX8003	Gerenciamento Ambiental	40	EAD	B	
FBX8000	Estatística	40	EAD	B	FBX5010 (O)
FBX4070	Sistemas Digitais II	80	Presencial	E	FBX4025 (O)

#### 4° SEMESTRE

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX5019	Ciência, Tecnologia, Inovação e Sociedade	80	Presencial	B	
FBX5009	Fundamentos de Eletromagnetismo	80	Presencial	B	FBX5006 (T) , FBX5010 (O)
FBX5012	Cálculo Diferencial e Integral III	80	Presencial	B	FBX5007 (O) , FBX5011 (O)
FBX8005	Tópicos de Mecânica dos Sólidos	40	EAD	B	FBX5006 (O) , FBX5011 (T)
FBX4000	Análise de Circuitos I	80	Presencial	B	FBX5011 (O)
FBX8009	Materiais Elétricos	40	EAD	B	FBX4005 (O)

**5° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FGU8008	Optativa de Formação Geral	40	EAD	G	
FBX4015	Fenômenos de Transporte	40	Presencial	B	FBX5013 (O)
FBX4037	Análise de Circuitos II	80	Presencial	E	FBX4000 (O)
FBX4047	Eletrônica I	80	Presencial	E	FBX4000 (O)
FBX4078	Sinais e Sistemas	80	Presencial	E	FBX5011 (O)

**6° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4048	Eletrônica II	80	Presencial	E	FBX4047 (O)
FBX4059	Microcontroladores	80	Presencial	E	FBX4070 (O)
FBX4081	Sistemas de Controle I	80	Presencial	E	FBX4078 (T)
FBX4043	Conversão de Energia	80	Presencial	E	FBX5009 (O)
FBX4040	Comunicação de Dados	80	Presencial	E	FBI4013 (O)

**7° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4082	Sistemas de Controle II	80	Presencial	E	FBX4081 (O)
FBX4034	Instrumentação	80	Presencial	E	FBX4048 (O)
FBX4023	Projeto Integrador	40	Presencial	E	FBX4059 (O)
FBX4045	Eletrônica de Potência I	80	Presencial	E	FBX4047 (O)
FBX4062	Máquinas Elétricas e Acionamentos	80	Presencial	E	FBX4043 (O)
FBX8001	Higiene e Segurança do Trabalho	40	EAD	E	

**8° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBX4046	Eletrônica de Potência II	80	Presencial	E	FBX4047 (O)
AUT4000	Identificação de Sistemas	80	Presencial	E	FBX4082 (O)
AUT4001	Estágio em Engenharia de Controle e Automação	160	Presencial	E	, CH: 2300

**9° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBS8009	Introdução à Administração	40	EAD	B	
FBX4075	Tópicos em Processamento de Sinais	80	Presencial	E	FBX4078 (O)
AUT4002	Automação Industrial	80	Presencial	E	FBX4034 (O)
FBX4071	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	40	Presencial	E	FBX5013 (O)
FBX4088	Instalações Prediais e Industriais	80	Presencial	E	FBX4062 (O)
AUT4005	Trabalho de Conclusão de Curso I	20	Virtual	E	, CH: 2800

**10° SEMESTRE**

DISCIPLINA	DESCRIÇÃO	C.H.	MODALIDADE	NAT*	PRÉ-REQUISITOS
FBS8006	Fundamentos de Economia	40	EAD	B	
AUT4003	Robótica	80	Presencial	E	FBX5007 (O)
AUT4004	Tópicos em Engenharia de Controle e Automação	80	Presencial	E	AUT4000 (O)
AUT4006	Trabalho de Conclusão de Curso II	20	Virtual	E	AUT4005 (O)

**ENADE - Exame Nacional de Desempenho de Estudantes**, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei nº 10.861 de 14-04-2004.

**Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS** (Decreto nº 5.626/05), o acadêmico poderá cursar com aproveitamento para disciplina optativa de créditos equivalentes ou como parte de Atividades Complementares.

**Legenda** Pré-Requisitos: C = Co-Requisito | O = Pré-Requisito Obrigatório | P = Pré-Requisito Parcial | T = Pré-Requisito Orientativo

\* Natureza da Formação (Nat.): G = Formação Geral | B = Formação Básica | E = Formação Específica