

ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO - GRA014681R

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