

## ENGENHARIA DE SOFTWARE - GRA114170V

Carga Horária Total: 3280h + 250h atividades complementares = 3530h + ENADE

### ESTRUTURA CURRICULAR

#### 1º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                             | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS |
|------------|---------------------------------------|------|------------|------|----------------|
| FBX5034    | Algoritmos                            | 80   | Presencial | B    |                |
| FBI5010    | Introdução à Tecnologia da Informação | 40   | Presencial | B    |                |
| FBX5038    | Introdução ao Cálculo                 | 40   | Presencial | B    |                |
| FGU5018    | Optativa de Formação Geral            | 40   | Presencial | G    |                |
| FBI4002    | Lógica para Computação                | 80   | Presencial | B    |                |
| FBI4003    | Matemática Discreta                   | 40   | Presencial | B    |                |
| FBX5039    | Sistemas Digitais                     | 80   | Presencial | B    |                |

#### 2º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                                  | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS |
|------------|--|------|------------|------|----------------|
| FBI4023    | Programação de Computadores I              | 80   | Presencial | B    | FBX5034 (O)    |
| FBI4019    | Fundamentos de Arquitetura de Computadores | 80   | Presencial | B    | FBI5014 (O)    |
| FBX4007    | Teoria da Computação                       | 80   | Presencial | B    | FBI4002 (O)    |
| FBX5010    | Cálculo Diferencial e Integral I           | 80   | Presencial | B    | FBX5038 (O)    |
| FBX5036    | Estatística                                | 40   | Presencial | B    | FBX5038 (O)    |
| FGU8000    | Ética                                      | 40   | EAD        | G    |                |

#### 3º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                       | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS             |
|------------|---------------------------------|------|------------|------|----------------------------|
| FBI4024    | Programação de Computadores II  | 80   | Presencial | B    | FBI4023 (O)                |
| FBI4014    | Programação Orientada a Objetos | 80   | Presencial | B    | FBI4023 (O)                |
| FBX4039    | Arquitetura de Computadores     | 80   | Presencial | B    | FBI4019 (O)                |
| ENS4007    | Projeto de Software I           | 80   | Presencial | B    | FBI4023 (O)                |
| FBI5005    | Estrutura de Dados              | 80   | Presencial | B    | FBI4023 (O) , FBI4024 (CT) |

#### 4º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                             | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS            |
|------------|---------------------------------------|------|------------|------|---------------------------|
| ENS4000    | Gerência de Configuração              | 80   | Presencial | E    | FBI4023 (O)               |
| FBX4052    | Fundamentos de Sistemas Operacionais  | 80   | Presencial | B    | FBI4024 (O) , FBX4039 (O) |
| FBI4009    | Fundamentos de Banco de Dados         | 80   | Presencial | B    | FBI4023 (O)               |
| FBI4010    | Fundamentos de Engenharia de Software | 80   | Presencial | B    | FBI4014 (O)               |
| FBI5008    | Interação Humano-Computador           | 80   | Presencial | E    | FBI4014 (O)               |

#### 5º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                               | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS |
|------------|---|------|------------|------|----------------|
| ENS4001    | Qualidade de Software                   | 40   | Virtual    | E    |                |
| ADS3005    | Integração de Aplicações                | 80   | Presencial | E    | FBI4009 (O)    |
| FGU5019    | Optativa de Formação Geral              | 40   | Presencial | G    |                |
| FBI5011    | Processo de Desenvolvimento de Software | 80   | Presencial | E    | FBI4010 (O)    |
| FGU5020    | Optativa de Formação Geral              | 40   | Presencial | G    |                |
| FBI5012    | Projeto e Arquitetura de Software       | 80   | Presencial | E    | FBI4014 (O)    |
| FBI4022    | Organização de Arquivos                 | 40   | Presencial | E    | FBI5005 (O)    |

## 6º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                            | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS |
|------------|--------------------------------------|------|------------|------|----------------|
| ENS4008    | Projeto de Software II               | 80   | Presencial | E    | ENS4007 (O)    |
| FBX4054    | Inteligência Computacional           | 80   | Presencial | E    | FBX5036 (O)    |
| ENS4005    | Programação de Aplicações Web I      | 80   | Presencial | E    | FBI4014 (O)    |
| FBI4020    | Fundamentos de Redes de Computadores | 80   | Presencial | E    | FBX4052 (O)    |
| FBI5006    | Gestão de Projetos de TI             | 80   | Presencial | E    |                |

## 7º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                            | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS            |
|------------|--------------------------------------|------|------------|------|---------------------------|
| FBI4015    | Programação para Dispositivos Móveis | 80   | Presencial | E    | FBI4014 (O)               |
| OPT4050    | Optativa TI                          | 80   | Presencial | G    |                           |
| ENS4011    | Trabalho de Conclusão de Curso I     | 40   | Presencial | E    |                           |
| ENS4009    | Projeto de Software III              | 80   | Presencial | E    | ENS4008 (O) , FBI5012 (O) |
| ENS4006    | Programação de Aplicações Web II     | 80   | Presencial | E    | ENS4005 (O)               |
| FBI4006    | Computação Aplicada I                | 80   | Presencial | E    |                           |

## 8º SEMESTRE

| DISCIPLINA | DESCRIÇÃO                                  | C.H. | MODALIDADE | NAT* | PRÉ-REQUISITOS            |
|------------|--|------|------------|------|---------------------------|
| ENS4004    | Infraestrutura de Tecnologia da Informação | 80   | Presencial | E    | FBI4020 (O)               |
| FGU5001    | Sociedade, Cultura e Cidadania             | 80   | Presencial | G    |                           |
| ENS4012    | Trabalho de Conclusão de Curso II          | 40   | Presencial | E    | ENS4011 (O)               |
| FBI5013    | Segurança Computacional                    | 80   | Presencial | B    | ENS4006 (O) , FBI4020 (O) |
| ENS4003    | Teste de Software                          | 80   | Presencial | E    | FBI4014 (O)               |
| FBI5001    | Banco de Dados                             | 80   | Presencial | E    | FBI4009 (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