**GRADE CURRICULAR 2006 – ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

|  |
| --- |
| **1º. Período: EnC01 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisitos** | **Co-Requisitos** |
| 02.033-8 | Introdução à Lógica | 4 |  |  |
| 02.507-0 | Construção de Algoritmos e Programação  | 8 |  |  |
| 07.117-0 | Fundamentos de Química  | 4 |  |  |
| 08.111-6 | Geometria Analítica  | 4 |  |  |
| 08.910-9 | Cálculo 1  | 4 |  |  |
| 09.901-5 | Física 1 | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **2º. Período: EnC02 (30 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.028-1 | Estruturas Discretas | 2 |  |  |
| 02.500-3 | Introdução à Engenharia | 2 |  |  |
| 02.502-0 | Programação de Computadores  | 4 | Construção de Algoritmos e Programação (1) |  |
| 08.920-6 | Cálculo 2 | 4 | Cálculo 1 (1) |  |
| 08.940-0 | Séries e Equações Diferenciais | 4 | Cálculo 1 (1) |  |
| 09.110-3 | Física Experimental A | 4 |  |  |
| 09.902-3 | Física 2 | 2 |  |  |
| 15.001-0 | Probabilidade e Estatística | 4 |  |  |
| 37.008-8 | Sociologia Industrial e do Trabalho | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **3º. Período: EnC03 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.437-6 | Circuitos Digitais  | 4 | Introdução à Lógica (1) | Lab. Circuitos Digitais |
| 02.438-4 | Laboratório de Circuitos Digitais  | 2 | Introdução à Lógica (1) | Circuitos Digitais |
| 02.520-8 | Estruturas de Dados  | 4 | Programação de Computadores (2) |  |
| 02.734-0 | Circuitos Elétricos | 4 | Séries e Equações Diferenciais (2) |  |
| 08.930-3 | Cálculo 3 | 4 | Cálculo 2 (2) |  |
| 09.111-1 | Física Experimental B | 4 |  |  |
| 09.903-1 | Física 3 | 4 | Física 1 (1) |  |
| 12.003-0 | Mecânica Aplicada 1 | 2 | Geometria Analítica (1) E Física 1 (1) |  |

|  |
| --- |
| **4º. Período: EnC04 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.266-7 | Organização e Recuperação da Informação  | 4 | Estruturas de Dados (3) |  |
| 02.735-9 | Arquitetura e Organização de Computadores 1 | 4 | Circuitos Digitais (3) | Lab. de Arquitetura e Organização de Computadores 1 |
| 02.736-7 | Lab. de Arquitetura e Organização de Computadores 1 | 2 | Circuitos Digitais (3) | Arquitetura e Organização de Computadores 1 |
| 02.508-9 | Projeto e Análise de Algoritmos  | 4 | Estruturas de Dados (3) |  |
| 03.086-4 | Mecânica dos Sólidos Elementar | 2 | Mecânica Aplicada 1 (3) E Cálculo 1 (1) |  |
| 08.013-6 | Álgebra Linear 1 | 4 | Geometria Analítica (1) |  |
| 08.302-0 | Cálculo Numérico | 4 | Cálculo 1 (1) E Geometria Analítica (1) E Construção de Algoritmos e Programação (1) |  |
| 10.213-0 | Fenômeno dos Transportes 6 | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **5º. Período: EnC05 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.358-2 | Matemática Computacional | 4 | [Projeto e Análise de Algoritmos (4) OU Construção de Algoritmos e Programação (1)] E Cálculo Numérico (4) |  |
| 02.509-7 | Paradigmas de Linguagens de Programação | 4 | Estruturas de Dados (3) **R** |  |
| 02.560-7 | Introdução aos Sistemas de Informação  | 4 | Construção de Algoritmos e Programação (1) R |  |
| 02.737-5 | Arquitetura e Organização de Computadores 2 | 4 | Arquitetura e Organização de Computadores 1 (3) R | Lab. de Arquitetura e Org. de Computadores 2 |
| 02.738-3 | Lab. de Arquitetura e Org. de Computadores 2 | 2 | Arquitetura e Organização de Computadores 1 (3) R | Arquitetura e Organização de Computadores 2 |
| 02.417-1 | Circuitos Eletrônicos | 4 | Circuitos Elétricos (3) OU Física Experimental B (3) | Lab. de Circuitos Eletrônicos |
| 02.418-0 | Laboratório de Circuitos Eletrônicos | 2 | Circuitos Eletrônicos |
| 09.904-0 | Física 4 | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **6º. Período: EnC06 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.026-5 | Linguagens Formais e Autômatos  | 4 | [Introdução à Lógica (1) E Estruturas Discretas (2)] OU Construção de Algoritmos e Programação (1) |  |
| 02.127-0 | Sistemas Operacionais 1 | 4 | Arquitetura e Organização de Computadores 1 (4) |  |
| 02.521-6 | Banco de Dados  | 4 | Estruturas de Dados (3) OU Programação de Computadores (2) |  |
| 02.566-6 | Engenharia de Software 1 | 4 | Programação de Computadores (2) E Introdução aos Sistemas de Informação (5) |  |
| 02.727-8 | Microcontroladores e Aplicações | 4 | Arquitetura e Organização de Computadores 2 (5) | Lab. de Microcontroladores e Aplicações |
| 02.728-6 | Lab. de Microcontroladores e Aplicações | 2 | Arquitetura e Organização de Computadores 2 (5) | Microcontroladores e Aplicações |
| 02.740-5 | Análise de Sinais e Sistemas | 4 | Cálculo 2 (2) E Séries e Equações Diferenciais (2) |  |
| 11.014-0 | Economia de Empresas | 2 |  |  |

|  |
| --- |
| **7º. Período: EnC07 (30 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.113-0 | Construção de Compiladores 1 | 4 | Estruturas de Dados (3) E Linguagens Formais e Autômatos (6) |  |
| 02.128-8 | Sistemas Operacionais 2 | 4 | Sistemas Operacionais 1 (6) |  |
| 02.522-4 | Laboratório de Banco de Dados | 2 | Banco de Dados (6) |  |
| 02.567-4 | Engenharia de Software 2 | 4 | Engenharia de Software 1 (6) |  |
| 02.720-0 | Controle e Servomecanismo | 4 | Circuitos Elétricos (3) | Lab. Controle e Servomecanismo |
| 02.721-9 | Laboratório de Controle e Servomecanismo | 2 | Circuitos Elétricos (3) | Controle e Servomecanismo |
| 02.743-0 | Tecnologia e Comunicação de Dados | 4 | Sistemas Operacionais 1 (6) |  |
| 11.015-9 | Análise de Investimentos | 2 |  |  |
| 37.022-3 | Tecnologia e Sociedade | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **8º. Período: EnC08 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.123-7 | Redes de Computadores  | 4 | Sistemas Operacionais 1 (6) |  |
| 02.270-5 | Inteligência Artificial  | 4 | Introdução à Lógica (1) OU Projeto e Análise de Algoritmos (4) OU Estruturas de Dados (3) |  |
| 02.552-6 | Computação Gráfica e Multimídia | 4 | Álgebra Linear 1 (4) E Programação de Computadores (2) |  |
| 02.726-0 | Projeto e Manufatura Assistida por Comp.  | 4 |  |  |
| 02.729-4 | Sistemas de Integr. E Automação Industrial | 4 | Controle e Servomecanismo (7) |  |
| 02.900-9 | Metodologia Científica e Gerenciamento de Projetos | 4 | Introdução aos Sistemas de Informação (5) |  |
|  | OPTATIVA | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **9º. Período: EnC09 (28 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.532-1 | Sistemas Distribuídos | 4 | Sistemas Operacionais 1 (6) |  |
| 02.700-6 | Estágio Supervisionado | 20 | 200 Créditos |  |
|  | OPTATIVA | 4 |  |  |

|  |
| --- |
| **10º. Período: EnC10 (16 créditos)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |
| 02.623-9 | Seminários em Engenharia de Computação | 2 | Estágio Supervisionado (9) |  |
| 02.681-6 | Trabalho de Graduação em Engenharia de Computação | 4 | Metodologia Científica e Gerenciamento de Projetos (8) |  |
| 03.095-3 | Materiais e Ambiente | 2 |  |  |
| 11.219-4 | Teoria das Organizações | 4 |  |  |
|  | OPTATIVA | 4 |  |  |

\***R** indica pré-requisito recomendado mas não obrigatório.

\*Entre parênteses está o perfil em que a disciplina é cursada

**Lista das disciplinas optativas (cursar, no mínimo, 12 créditos deste conjunto)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Disciplina** | **Cr** | **Pré-Requisito** | **Co-Requisitos** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 02.029-0 | Tópicos Avançados A | 4 |  |  |
| 02.036-2 | Tópicos Avançados B | 4 |  |  |
| **02.034-6** | **Teoria dos Grafos** | 4 | Programação de Computadores (2) E Estruturas Discretas (2) |  |
| **02.068-0** | **Desenvolvimento de Software para a Web** | 4 | Construção de Algoritmos e Programação (1) |  |
| **02.114-8** | **Construção de** Compiladores 2 | 4 | Construção de Compiladores 1 (7) |  |
| 02.559-3 | Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas  | 4 | Engenharia de Software 2 (7) |  |
| 02.709-0 | Empreendedores em Informática | 4 |  |  |
| 02.702-2 | Tópicos em Informática | 4 |  |  |
| 02.703-0 | Tópicos em Informática 2 | 4 |  |  |
| 02.717-0 | Tópicos em Informática 3 | 4 |  |  |
| 02.718-9 | Tópicos em Informática 4 | 4 |  |  |
| 02.708-1 | Planejamento e Gerenciamento de Sistemas de Informação | 4 |  |  |
| 02.744-8 | Arquitetura de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho | 4 | Arquitetura e Organização de Computadores 1 (4) |  |
| 02.745-6 | Análise de Desempenho de Sistemas Computacionais | 4 | Probabilidade e Estatística (2) |  |
| 02.746-4 | Introdução à Bioinformática | 4 | Estruturas de Dados (3) E Projeto e Análise de Algoritmos (4) E Banco de Dados (6) |  |
| 28.119-0 | Teorias dos Jogos | 2 |  |  |

Para integralização do curso de Engenharia de Computação, o aluno deverá ser aprovado em **272** créditos (**4080** horas-aula) assim distribuídos:

* **Formação Obrigatória** – 260 créditos de disciplinas obrigatórias;
* **Formação Complementar** – 12 créditos de disciplinas optativas.