

**Matriz curricular do curso de Engenharia de Computação**  
**Turno: Diurno (semi-integral) e Noturno**

**Disciplinas 1º semestre**

Cálculo Diferencial e Integral I  
Algoritmos e Programação de Computadores I  
Princípios de Lógica e Matemática Discreta  
Física Geral e Experimental I  
Geometria Analítica  
Introdução à Engenharia e Pesquisa  
Redação e Produção de Texto I  
Química Tecnológica e Experimental

**Disciplinas 2º semestre**

Álgebra Linear  
Algoritmos e Programação de Computadores II  
Eletricidade Básica  
Cálculo Diferencial e Integral II  
Desenho Básico  
Estudo Técnico da Língua Inglesa I  
Probabilidade e Estatística  
Física Geral e Experimental II  
Materiais Elétricos

**Disciplinas 3º semestre**

Cálculo Diferencial e Integral III  
Cálculo Numérico I  
Circuitos Elétricos I  
Desenho Técnico  
Estrutura de Dados I  
Física Geral e Experimental III  
Projeto e Programação Orientados a Objetos I

**Disciplinas 4º semestre**

Cálculo Diferencial e Integral IV  
Cálculo Numérico II  
Circuitos Eletrônicos I  
Circuitos Elétricos II  
Estruturas de Dados II  
Física Geral e Experimental IV  
Projeto e Programação Orientados a Objetos II

**Disciplinas 5º semestre**

Administração e Organização de Empresas I  
Circuitos Lógicos I  
Circuitos Eletrônicos II

Resistência dos Materiais  
Eletromagnetismo I  
Fenômenos de Transporte  
Linguagens Formais e Autômatos  
Sistemas de Telecomunicações

### **Disciplinas 6º semestre**

Administração e Organização de Empresas II  
Processamento Digital de Sinais  
Circuitos Lógicos II  
Princípios de Comunicação I  
Controle e Sistemas Lineares  
Eletromagnetismo II  
Compiladores  
Metodologia Científica  
Conversão de Energia I  
Engenharia de Software

### **Disciplinas 7º semestre**

Instrumentação Industrial  
Banco de Dados I  
Complexidade de Algoritmos  
Microprocessadores I  
Arquitetura de Computadores  
Sistemas Operacionais  
Redação e Produção de Texto II  
Estudo Técnico da Língua Inglesa II  
Conversão de Energia II  
Trabalho de Conclusão de Curso I

### **Disciplinas 8º semestre**

Banco de Dados II  
Organização de Computadores  
Introdução à Otimização de Sistemas  
Microprocessadores II  
Redes de Computadores  
Linguagens Lógicas e Funcionais  
Disciplina Eletiva I  
Disciplina Eletiva II  
Trabalho de Conclusão de Curso II

### **Disciplinas 9º semestre**

Ciência Ambiental  
Informática Industrial  
Economia  
Direito e Legislação Profissional  
Programação em Tempo Real  
Computação Gráfica e Realidade Virtual  
Disciplina Eletiva III  
Inteligência Artificial  
Estágio Supervisionado I

### **Disciplinas 10º semestre**

Introdução aos Sistemas de Informação  
Empreendedorismo

Interfaces Homem/Máquina  
Processamento Digital de Imagens  
Segurança em Redes de Computadores  
Sistemas Distribuídos  
Disciplina Eletiva IV  
Robótica  
Estágio Supervisionado II

**Carga Horária do Curso: (Diurno) 4.674 horas**

**Carga Horária do Curso: (Noturno) 4.199 horas**

**Disciplinas Eletivas**

Redes ATM  
Codificação de Sinais  
Periféricos e Interfaces  
Projetos em Microprocessadores  
Introdução à Microeletrônica  
Acionamentos Eletrônicos  
Eletrônica Industrial  
Instalações Elétricas  
Qualidade da Energia  
Hiperídia  
Serviços Web  
Sistemas Especialistas  
Sistemas Seqüenciais  
Controle Digital de Processos  
Tópicos em Automação  
Tópicos em Controle  
Extração e Análise de Conhecimento em Banco de Dados  
Administração e Gerência de Redes de Computadores  
Desenvolvimento de Software Baseado em Componentes  
Planejamento e Gerenciamento de Sistemas de Informação  
Análise Financeira de Projetos  
Marketing Pessoal e Profissional