

# **Ciência da Computação - Disciplinas**

## **Disciplinas Obrigatórias**

**Estas disciplinas são componentes essenciais do currículo de Ciência da Computação:**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
<b>MA531</b>	<b>Álgebra Vetorial Linear para Computação</b>
<b>IF672</b>	<b>Algoritmos e Estruturas de Dados</b>
<b>MA026</b>	<b>Cálculo Diferencial e Integral 1</b>
<b>IF682</b>	<b>Engenharia de Software e Sistemas</b>
<b>IF421</b>	<b>Estágio 1</b>
<b>ET586</b>	<b>Estatística e Probabilidade para Computação</b>
<b>FI582</b>	<b>Física para Computação</b>
<b>IF685</b>	<b>Gerenciamento de Dados e Informação</b>
<b>IF690</b>	<b>História e Futuro da Computação</b>

**IF679      Informática e Sociedade**

**IF689      Informática Teórica**

**IF678      Infra-Estrutura de Comunicação**

**IF674      Infra-Estrutura de Hardware**

**IF677      Infra-Estrutura de Software**

**LE530      Inglês para Computação**

**IF681      Interfaces Usuário-Máquina**

**IF668      Introdução à Computação**

**IF687      Introdução à Multimídia**

**IF669      Introdução à Programação**

**IF673      Lógica para Computação**

**IF670      Matemática Discreta para Computação**

**IF676      Metodologia de Expressão Técnico-Científica**

**IF686      Paradigmas de Linguagens Computacionais**

**IF680      Processamento Gráfico**

**IF683      Projeto de Desenvolvimento**

**IF675      Sistemas Digitais**

**IF684      Sistemas Inteligentes**

**IF688      Teoria e Implementação de Linguagens  
Computacionais**

**IF691      Trabalho de Graduação**

---

## **Disciplinas Eletivas**

As disciplinas eletivas são agrupadas por áreas de ênfase, permitindo aos alunos personalizar sua formação conforme seus interesses. Algumas das áreas e disciplinas incluem:

### **Engenharia da Computação**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF731</b>	<b>Ambientes de Projetos de Sistemas Embutidos</b>
--------------	--

**IF728      Engenharia de Sistemas Embutidos**

**IF726      Organização e Tecnologia de Computadores**

**IF727      Processadores de Aplicação Específica**

**IF734      Projeto de Compiladores**

**IF725      Projeto de CPU**

**IF732      Projetos de Sistemas Embutidos**

**IF729      Prototipagem de Circuitos Integrados**

**IF736      Seminários em Arquitetura de Sistemas  
Embutidos**

**IF730      Sistemas de Tempo Real**

**IF737      Tópicos Avançados em Sistemas Embutidos**

**IF735      Tópicos Avançados em Arquitetura de  
Computadores**

**IF733      Transdutores**

**Engenharia de Software e Linguagens**

**Código**

**Nome da Disciplina**

**IF718    Análise e Projetos de Sistemas**

**IF715    Cálculo de Programas**

**IF719    Desenvolvimento de Sistemas**

**IF716    Especificação, Requisitos e Validação de Sistemas**

**IF709    Implementação de Sistemas Operacionais**

**IF717    Planejamento e Gerenciamento de Projetos**

**IF711    Programação Concorrente e Distribuída**

**IF710    Programação com Componentes**

**IF708    Programação Funcional**

**IF712    Programação para Internet**

**IF720    Qualidade de Software**

**IF723      Seminários em Engenharia de Software e Linguagens Computacionais**

**IF713      Semântica de Linguagens de Programação**

**IF721      Sistemas Críticos**

**IF714      Sistemas de Informação**

**IF722      Tópicos Avançados em Engenharia de Software**

**IF724      Tópicos Avançados em Linguagens Computacionais**

#### **Formação Complementar**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF784</b>	<b>Contabilidade Financeira e Gerencial</b>
--------------	---

<b>IF780</b>	<b>Economia para Empreendedor</b>
--------------	-----------------------------------

<b>IF781</b>	<b>Empreendimentos em Informática</b>
--------------	---------------------------------------

<b>FI006</b>	<b>Física Geral 1</b>
--------------	-----------------------

<b>FI007</b>	<b>Física Geral 2</b>
--------------	-----------------------

**MA036    Geometria Analítica 1**

**IF783    Gestão de Negócios**

**IF788    Iniciação Científica 1**

**IF789    Iniciação Científica 2**

**IF782    Negócios Online**

**IF779    Nova Economia e Nova Sociedade**

**IF785    Proficiência em Inglês 1**

**IF786    Proficiência em Inglês 2**

**IF787    Proficiência em Inglês 3**

**IF790    Projeto de Monitoria 1**

**IF791    Projeto de Monitoria 2**

#### **Gerenciamento de Dados e Informação**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

**IF695      Banco de Dados Avançados**

**IF694      Banco de Dados Distribuídos e Móveis**

**IF696      Integração de Dados Web e Data Warehouse**

**IF692      Projeto de Banco de Dados**

**IF698      Seminários em Gerenciamento de Dados e Informação**

**IF693      Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados**

**IF697      Tópicos Avançados em Gerenciamento de Dados e  
Informação**

## **Sistemas de Informação - Disciplinas**

### **Disciplinas Obrigatórias**

**Estas disciplinas são componentes essenciais do currículo de Sistemas de Informação:**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>AD431</b>	<b>Administração Contemporânea</b>
--------------	------------------------------------

<b>MA026</b>	<b>Cálculo Diferencial e Integral 1</b>
--------------	---



- IF966      Introdução aos Sistemas de Informação**
- IF967      Matemática Discreta para Computação**
- IF968      Programação 1**
- IF969      Algoritmos e Estruturas de Dados**
- AD291      Análise das Organizações**
- IF971      Estatística e Probabilidade para Computação**
- LE732      Inglês para Computação**
- IF972      Lógica para Computação**
- AD193      Comportamento Organizacional**
- CT503      Contabilidade de Custos e Gerencial**
- IF973      Fundamentos de Sistemas de Informação**
- IF974      Organização de Computadores e Sistemas Operacionais**

- IF975      Redes de Computadores**
  
- IF976      Banco de Dados**
  
- IF977      Engenharia de Software**
  
- IF978      Gestão de Processos de Negócio**
  
- IF979      Planejamento e Gerenciamento de Projetos**
  
- IF980      Sistemas de Gestão Empresarial**
  
- CO691      Comunicação Técnica e Científica**
  
- IF982      Gestão da Informação e do Conhecimento**
  
- IF983      Sistemas de Apoio à Decisão**
  
- IF984      Estágio Supervisionado**
  
- IF985      Projeto de Sistema de Informação**
  
- IF986      Viabilidade Econômico-Financeira de Projetos de SI**
  
- IF987      Auditoria e Segurança de Sistemas de Informação**

**AD432    Estratégia e Planejamento**

**IF988    Empreendimentos em Informática**

**IF989    Tendências e Desafios em Sistemas de Informação**

**IF990    Trabalho de Conclusão de Curso em Sistemas de  
Informação**

---

### **Disciplinas Eletivas**

As disciplinas eletivas permitem aos alunos personalizar sua formação conforme seus interesses. Algumas das disciplinas eletivas incluem:

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF991</b>	<b>Administração de Banco de Dados</b>
--------------	--

<b>EC453</b>	<b>Economia das Empresas</b>
--------------	------------------------------

<b>EP100</b>	<b>Gestão da Produção</b>
--------------	---------------------------

<b>IF992</b>	<b>Programação 2</b>
--------------	----------------------

<b>AD435</b>	<b>Gestão de Pessoas e Equipes</b>
--------------	------------------------------------

**IF999      Gestão de Processos de TI**

**IF1000    Interação Humano-Computador**

**LE716    Introdução a LIBRAS**

**IF993    Processos de Software**

**IF1001   Programação 3**

**IF994    Qualidade de Software e da  
Informação**

**IF995    Seminário em SI 1**

**IF996    Seminário em SI 2**

**IF997    Tópicos Avançados em SI 1**

**IF998    Tópicos Avançados em SI 2**

**IF1002   Avaliação de Desempenho de  
Sistemas**

**IF1008   Engenharia de Requisitos**

**IF1003 Inovação em SI**

**AD433 Marketing Empresarial**

**AD434 Pensamento Sistêmico**

**IF1004 Seminário em SI 3**

**IF1005 Seminário em SI 4**

**IF1009 Teste de Validação de Software**

**IF1006 Tópicos Avançados em SI 3**

**IF1007 Tópicos Avançados em SI 4**

**IF1011 Administração de Sistemas**

**PG515 Direito e Ética em Informática**

**IF1017 Inteligência Artificial**

**EP101 Logística**

**IF1012 Seminário em SI 5**

**IF1013 Seminário em SI 6**

**IF1018 Sistemas Multimídia**

**IF1014 Tópicos Avançados em SI 5**

**IF1015 Tópicos Avançados em SI 6**

**IF1010 Estágio Não-Obrigatório**

**IF1019 Gestão de Portfólio de Projetos**

**IN816 Relações Raciais**

## **Engenharia da Computação - Disciplinas**

### **Disciplinas Obrigatórias**

**Estas disciplinas são componentes essenciais do currículo de Engenharia da Computação:**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>MA531</b>	<b>Álgebra Vetorial Linear para Computação</b>
--------------	--

<b>MA532</b>	<b>Cálculo 3A</b>
--------------	-------------------

**MA026 Cálculo Diferencial e Integral 1**

**FI021 Física Experimental 1**

**FI006 Física Geral 1**

**FI007 Física Geral 2**

**FI108 Física Geral 3**

**IF668 Introdução à Computação**

**IF672 Algoritmos e Estruturas de Dados**

**EL215 Circuitos Elétricos 1A**

**ES203 Eletromagnetismo 1**

**ES238 Eletrônica 1**

**IF682 Engenharia de Software e Sistemas**

**IF819 Estágio Obrigatório**

**ET586 Estatística e Probabilidade para Computação**

**IF685      Gerenciamento de Dados e Informação**

**IF690      História e Futuro da Computação**

**IF679      Informática e Sociedade**

**IF689      Informática Teórica**

**IF678      Infraestrutura de Comunicação**

**IF674      Infraestrutura de Hardware**

**IF677      Infraestrutura de Software**

**LE530      Inglês para Computação**

**IF817      Interface Hardware-Software**

**IF669      Introdução à Programação**

**ES232      Introdução a Dispositivos Semicondutores**

**IF673      Lógica para Computação**

**IF670      Matemática Discreta para Computação**



- IF816      Métodos Numéricos Computacionais**
- IF676      Metodologia de Expressão Técnico-Científica**
- IF686      Paradigmas de Linguagens Computacionais**
- ES344      Princípios de Comunicação**
- IF822      Projeto Co-Desenvolvimento Hardware-Software**
- ES414      Servomecanismo para Engenharia da Computação**
- ES413      Sinais e Sistemas para Engenharia da Computação**
- IF675      Sistemas Digitais**
- IF684      Sistemas Inteligentes**
- IF688      Teoria e Implementação de Linguagens  
Computacionais**
- IF813      Trabalho de Graduação**
- 

## **Disciplinas Eletivas**

**As disciplinas eletivas são agrupadas por áreas de especialização, permitindo aos alunos personalizar sua formação conforme seus interesses. Algumas das áreas e disciplinas incluem:**

**Redes e Sistemas Distribuídos**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF744</b>	<b>Administração de Sistemas Heterogêneos</b>
--------------	---

<b>IF848</b>	<b>Deteccção de Intrusão</b>
--------------	------------------------------

<b>IF741</b>	<b>Gerenciamento de Redes</b>
--------------	-------------------------------

<b>IF845</b>	<b>Modelagem e Avaliação de Sistemas</b>
--------------	--

<b>IF844</b>	<b>Projeto de Sistemas Sem Fio</b>
--------------	------------------------------------

<b>IF843</b>	<b>Projeto e Planejamento de Redes</b>
--------------	--

<b>IF847</b>	<b>Segurança de Aplicações</b>
--------------	--------------------------------

<b>IF846</b>	<b>Segurança de Redes</b>
--------------	---------------------------

<b>IF743</b>	<b>Segurança de Sistemas</b>
--------------	------------------------------

<b>IF857</b>	<b>Seminários em Redes</b>
--------------	----------------------------

**IF815      Simulação Estocástica para  
Comunicação**

**IF745      Sistemas Multimídia Distribuídos**

**IF747      Tópicos Avançados em Redes**

### **Engenharia de Software e Linguagens**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF718</b>	<b>Análise e Projetos de Sistemas</b>
--------------	---------------------------------------

<b>IF716</b>	<b>Especificação, Requisitos e Validação de Sistemas</b>
--------------	--

<b>IF717</b>	<b>Planejamento e Gerenciamento de Projetos</b>
--------------	---

<b>IF711</b>	<b>Programação Concorrente e Distribuída</b>
--------------	--

<b>IF710</b>	<b>Programação com Componentes</b>
--------------	------------------------------------

<b>IF827</b>	<b>Projetos de Compiladores</b>
--------------	---------------------------------

<b>IF723</b>	<b>Seminários em Engenharia de Software e Linguagens Computacionais</b>
--------------	---

**IF722      Tópicos Avançados em Engenharia de Software**

**Sistemas Inteligentes**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>
---------------	---------------------------

<b>IF703</b>	<b>Agentes Autônomos</b>
--------------	--------------------------

<b>IF699</b>	<b>Aprendizagem de Máquina</b>
--------------	--------------------------------

<b>IF705</b>	<b>Automação Inteligente</b>
--------------	------------------------------

<b>IF701</b>	<b>Engenharia do Conhecimento e Sistemas Especialistas</b>
--------------	--

<b>IF824</b>	<b>Otimização</b>
--------------	-------------------

<b>IF700</b>	<b>Percepção Computacional e Reconhecimento de Padrões</b>
--------------	--

<b>IF707</b>	<b>Seminários em Inteligência Artificial</b>
--------------	--

<b>IF825</b>	<b>Sistemas de Suporte à Decisão e Mineração de Dados</b>
--------------	---

<b>IF826</b>	<b>Tópicos Avançados em Sistemas Inteligentes e Robótica</b>
--------------	--

