



**Resolução n.º 522/2003- CEPE/UEMA**

Aprova o projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia da Computação – Bacharelado, vinculado ao Centro de Ciências Tecnológicas, da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, nesta capital.

O Reitor da Universidade Estadual do Maranhão – UEMA, na qualidade de Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE, tendo em vista o prescrito no Estatuto da UEMA, em seu Art.46, inciso II e,

considerando o que estabelece a Lei Federal nº 9394/96;  
considerando o que consta do processo nº 3780/2003/UEMA;  
considerando o que determina a Resolução nº 423/2003-CONSUN;  
considerando o que decidiu este Conselho, nesta data,

**RESOLVE:**

**Art. 1º** - Aprovar o projeto Político-Pedagógico do Curso de Engenharia da Computação – Bacharelado e o Currículo que o compõe, com três habilitações: Redes e Telecomunicações; Tecnologia da Informação e Engenharia de Software e Sistemas; Automação e Controle, com o currículo em anexo.

**Art. 2º** - A estrutura curricular do mencionado curso apresenta a seguinte carga horária: Redes e Telecomunicações - 4.230 (quatro mil, duzentas e trinta) horas – aula; Tecnologia de Informação e Engenharia de Software e Sistemas – 4.230 (quatro mil,duzentas e trinta) horas-aula e Automação e Controle – 4.185 (quatro mil, duzentas e trinta) horas-aula, com créditos teóricos, práticos e estágio.

§ 1º. A unidade de crédito teórico correspondente é de 15 (quinze) horas – aula.

§ 2º. A unidade de crédito de aula prática é de 30 (trinta) horas – aula.

§ 3º. A unidade de crédito de estágio, aula em campo, pesquisa no meio ambiente ou experiência de laboratório é de 45 (quarenta e cinco) horas.

**Art. 3º** - Fica estabelecido obrigatoriamente um crédito para as atividades complementares das disciplinas teóricas deste curso, conforme prevê a Resolução nº. 276/2001 - CEPE/UEMA.

**Art. 4º** - Esta Resolução entra em vigor nesta data, devendo a Direção do Curso providenciar a racionalização dos códigos das disciplinas e a adaptação curricular aos egressos que pleiteiam vaga neste curso, a serem implantadas no ano letivo 2005 (dois mil e cinco).

Cidade Universitária Paulo VI, em São Luís (MA), 03 de dezembro de 2003.

**Prof. Wáldir Maranhão Cardoso**  
Presidente do CEPE

**ANEXO À RESOLUÇÃO Nº 522/2003 – CEPE/UEMA**  
**CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – TODAS AS HABILITAÇÕES**

| Área de Formação             | Disciplinas  | Carga Horária (horas) |
|------------------------------|--|-----------------------|
| <b>NÚCLEO COMUM</b>          | Administração e Organização de Empresas              | 60                    |
|                              | Álgebra Linear                                       | 60                    |
|                              | Algoritmos e Programação                             | 60                    |
|                              | Análise e Projeto de Sistemas de Informação          | 90                    |
|                              | Arquitetura e Organização de Computadores            | 60                    |
|                              | Arquitetura e Projeto de Compiladores                | 60                    |
|                              | Aspectos Teóricos da Computação                      | 60                    |
|                              | Cálculo Diferencial e Integral                       | 90                    |
|                              | Cálculo Numérico e Análise Numérica                  | 90                    |
|                              | Computação de Objetos Distribuídos                   | 60                    |
|                              | Comunicação e Expressão Oral e Escrita               | 60                    |
|                              | Desenho Técnico Assistido por Computador             | 60                    |
|                              | Eletricidade e Eletromagnetismo                      | 75                    |
|                              | Eletrônica Digital e Analógica                       | 60                    |
|                              | Engenharia de Software                               | 60                    |
|                              | Equações Diferenciais                                | 90                    |
|                              | Estruturas de Dados                                  | 75                    |
|                              | Fenômenos de Transporte                              | 60                    |
|                              | Filosofia e História das Ciências                    | 60                    |
|                              | Física Newtoniana                                    | 90                    |
|                              | Inteligência Computacional                           | 60                    |
|                              | Introdução à Arquitetura de Computadores             | 60                    |
|                              | Introdução a Engenharia de Software                  | 60                    |
|                              | Laboratório de Programação                           | 90                    |
|                              | Lógica e Estruturas Discretas                        | 60                    |
|                              | Matemática Discreta e Computacional                  | 90                    |
|                              | Mecânica dos Sólidos e Tecnologia dos Materiais      | 60                    |
|                              | Meios e Sistemas de Comunicações                     | 60                    |
|                              | Metodologia Científica e Tecnológica                 | 60                    |
|                              | Microprocessadores e Microcontroladores              | 90                    |
|                              | Modelagem de Dados e Banco de Dados                  | 90                    |
|                              | Modelagem e Sistemas Fuzzy                           | 75                    |
|                              | Modelagem, Simulação e Análise de Sistemas Dinâmicos | 90                    |
|                              | Paradigmas de Linguagens de Programação              | 60                    |
|                              | Pesquisa, Ordenação e Recuperação de Dados           | 90                    |
|                              | Probabilidade e Estatística                          | 60                    |
|                              | Processamento de Sinais Digitais                     | 60                    |
|                              | Programação Matemática                               | 75                    |
|                              | Química Geral  | 60                    |
|                              | Redes de Computadores e Comunicação de Dados         | 60                    |
| Redes Neurais                | 60   |                       |
| Sistemas Distribuídos        | 60   |                       |
| Sistemas Operacionais        | 75   |                       |
| Técnicas de Compilação       | 60   |                       |
| Técnicas e Sistemas Digitais | 60   |                       |
| Tecnologias Web              | 60   |                       |
| <b>Sub-total</b>             |  | <b>3165</b>           |

## ANEXO À RESOLUÇÃO Nº 522/2003-CEPE/UEMA

## CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – HABILITAÇÃO: SISTEMAS DE INFORMAÇÕES E ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS

| Área de Formação                      | Disciplinas   | Carga Horária (horas) |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>NÚCLEO PROFISSIONAL ESPECÍFICO</b> | <b>Avaliação de Desempenho de Sistemas</b>                        | 60                    |
|                                       | <b>Comércio Eletrônico</b>  | 60                    |
|                                       | <b>Computação Gráfica e Processamento de Imagens</b>              | 75                    |
|                                       | <b>Engenharia de Protocolos de Informação</b>                     | 60                    |
|                                       | <b>Estágio Supervisionado</b>                                     | 180                   |
|                                       | <b>Gerencia de Sistemas de Software</b>                           | 60                    |
|                                       | <b>Interface entre Usuários e Sistemas Computacionais</b>         | 60                    |
|                                       | <b>Laboratório de Banco de Dados</b>                              | 60                    |
|                                       | <b>Métodos, Ferramentas e Processo de Engenharia de Software.</b> | 60                    |
|                                       | <b>Programação de Sistemas Distribuídos</b>                       | 60                    |
|                                       | <b>Reconhecimento de Padrões</b>                                  | 75                    |
|                                       | <b>Sistemas de Informações Gerenciais</b>                         | 75                    |
|                                       | <b>Trabalho de Conclusão de Curso</b>                             | 0                     |
|                                       | <b>Planos de Contingência</b>                                     | 60                    |
|                                       | <b>Optativas</b>  | 120                   |
| <b>Sub-Total</b>                      |   | <b>1.065</b>          |
| <b>Total</b>                          |   | <b>4.230</b>          |
| <b>Facultativa</b>                    | <b>Educação Física</b>  | 60                    |

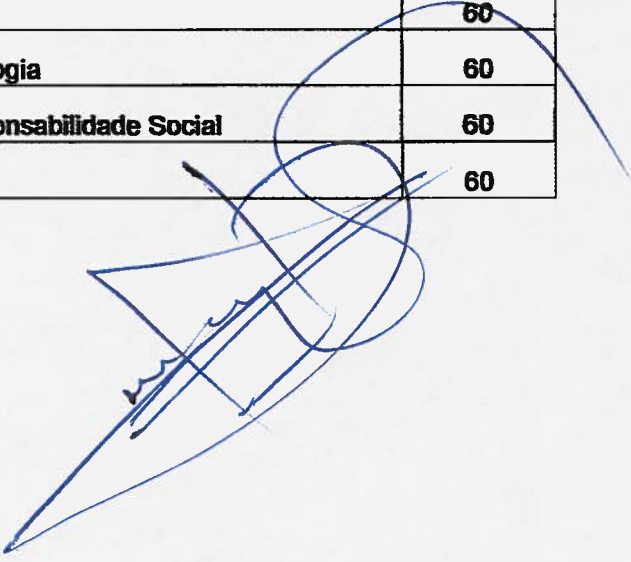


**ANEXO – RESOLUÇÃO Nº 522/2003UEMA****CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – HABILITAÇÃO : REDES E TELECOMUNICAÇÕES**

| Área de Formação    | Disciplinas  | Carga Horária (horas) |
|---------------------|--|-----------------------|
| <b>NÚCLEO LIVRE</b> | <i>Controle de Sistemas Dinâmicos</i>                    | 60                    |
|                     | <i>Automação de Processos Contínuos Industriais</i>      | 60                    |
|                     | <i>Sistemas de Tempo Real e Tolerantes a Falhas</i>      | 60                    |
|                     | <i>Automação Predial e Corporativa</i>                   | 60                    |
|                     | <i>Tópicos Emergentes em Redes e Telecomunicações</i>    | 60                    |
|                     | Princípios de Direito para Profissionais de Tecnologia   | 60                    |
|                     | Prática do Ensino de Computação                          | 60                    |
|                     | Empreendedorismo e Gestão Industrial                     | 60                    |
|                     | Economia para Profissionais de Tecnologia                | 60                    |
|                     | Ética Profissional, Computação e Responsabilidade Social | 60                    |
|                     | Introdução a Ciências do Ambiente                        | 60                    |

**CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO – HABILITAÇÃO : AUTOMAÇÃO E CONTROLE**

| Área de Formação    | Disciplinas  | Carga Horária (horas) |
|---------------------|--|-----------------------|
| <b>NÚCLEO LIVRE</b> | <i>Engenharia de Protocolos de Informação</i>            | 60                    |
|                     | <i>Automação Predial e Corporativa</i>                   | 60                    |
|                     | <i>Sistemas de Informações Gerenciais</i>                | 60                    |
|                     | <i>Programação Científica</i>                            | 60                    |
|                     | <i>Tópicos Emergentes em Automação e Controle</i>        | 60                    |
|                     | Princípios de Direito para Profissionais de Tecnologia   | 60                    |
|                     | Prática do Ensino de Computação                          | 60                    |
|                     | Empreendedorismo e Gestão Industrial                     | 60                    |
|                     | Economia para Profissionais de Tecnologia                | 60                    |
|                     | Ética Profissional, Computação e Responsabilidade Social | 60                    |
|                     | Introdução a Ciências do Ambiente                        | 60                    |



# **CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

## **Bacharelado do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT**

### **HABILITAÇÃO: Redes e Telecomunicações**

| <b>CURRÍCULO</b>  | <b>Carga Horária</b> |
|-------------------|----------------------|
| Núcleo Comum      | 3165                 |
| Núcleo Específico | 945                  |
| Núcleo Livre      | 120                  |
| <b>TOTAL</b>      | <b>4230</b>          |

### **HABILITAÇÃO: Automação e Controle**

| <b>CURRÍCULO</b>  | <b>Carga Horária</b> |
|-------------------|----------------------|
| Núcleo Comum      | 3165                 |
| Núcleo Específico | 945                  |
| Núcleo Livre      | 120                  |
| <b>TOTAL</b>      | <b>4230</b>          |

### **HABILITAÇÃO: Tecnologia da Informação e Engenharia de Software e Sistemas**

| <b>CURRÍCULO</b>  | <b>Carga Horária</b> |
|-------------------|----------------------|
| Núcleo Comum      | 3165                 |
| Núcleo Específico | 945                  |
| Núcleo Livre      | 120                  |
| <b>TOTAL</b>      | <b>4230</b>          |

