



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 1

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Data de Criação: **11/03/2002**

Período Início: **2002/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **85**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

Ementa

1. Introdução à Computação.
2. Introdução à Programação. Algoritmos.
3. Programação.
4. Uso de Programas Aplicativos.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Computação:
 - * Elementos básicos de um sistema de computação;
 - * Organização de computadores:
 - . Dispositivos de Entrada e Saída
 - . Armazenamento
 - . Unidade Central de Processamento
 - . Periféricos
 - * Representação de dados :
 - . Sistemas decimais, binários, etc
 - . Conversão de bases.
 - * Noções de Níveis de Programação
 - * Sistemas Operacionais.
2. Introdução à Programação: Algoritmos
 - * Construção de Algoritmos
 - * Lógica de Programação
 - * Tipos de Dados e Instruções Básicas
 - * Tomada de Decisão (desvios condicionais)
 - * Laços de Repetição (loopings)
 - * Matrizes (vetores, arrays, registros)
 - * Subrotinas e funções.
3. Programação
 - * Programas fontes em linguagem de alto nível
 - * Compilação e execução de programas
 - * Programação em linguagem C (e/ou Fortran).
4. Aplicativos
 - * Conceitos básicos Office
 - * Noções de Internet

Bibliografia

- .Introdução à Organização de Computadores, Mário A. Monteiro, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2ª ed., 1998.
- .Organização Estruturada de Computadores, Andrews Tanenbaum, Prentice-Hall, São Paulo, 1996.
- .Algoritmos e Estruturas de Dados, Angelo de Moura Guimarães e Newton Alberto de Castillo Lages, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1985.
- .Algoritmos Estruturados, Harry Farrer et all, Editora Guanabara S.A., Rio de Janeiro, 1985.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 2

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

- .Apostila de Construção de Algoritmos, José Vanni Filho, CCE PUC-Rio, Rio de Janeiro, 1998.
- .Apostilas Confeccionadas pela Equipe de Informática;
- .Manuais Originais dos Respectiveos Programas
- .Como Funciona o Windows, DeFler
- .Como Funciona a Computação. Ed. Quark, White.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 3

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Data de Criação: **28/04/2003**

Período Início: **2003/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **85**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

Ementa

1. Introdução à Computação.
2. Introdução à Programação. Algoritmos.
3. Programação.
4. Uso de Programas Aplicativos.

Conteúdo Programático

1. Introdução à Computação:
 - * Elementos básicos de um sistema de computação;
 - . História de computação.
 - . Categorias de computadores.
 - * Organização de computadores;
 - . Dispositivos de Entrada e Saída
 - . Armazenamento
 - . Unidade Central de Processamento
 - . Periféricos
 - * Representação de dados;
 - . Sistemas decimais, binários, etc.
 - . Conversão de bases.
 - . Codificação de dados em ASCII e EBCDIC
 - * Programas de baixo nível;
 - . Tipos de instruções máquina
 - . Código assembly
 - . Transformação de programa fonte a programa objeto
 - . Programas executáveis
 - * Execução de programas.
 - * Sistemas Operacionais;
 - . Tipos de sistemas operacionais.
 - . Administração de recursos (memória, programa, periféricos).
2. Introdução à Programação: Algoritmos.
 - * Construção de Algoritmos.
 - * Lógica de Programação.
 - * Tipos de Dados e Instruções Básicas.
 - * Tomada de Decisão (desvios condicionais).
 - * Laços de Repetição (loopings).

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 4

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

- * Matrizes (vetores, arrays, registros).
- * Subrotinas e funções.

3. Programação

- * Programas fontes em linguagem de alto nível.
- * Compilação e execução de programas.
- * Programação em linguagem C (e/ou Fortran).

4. Aplicativos

- * Conceitos básicos Office.
- * Noções de Internet.

Bibliografia

- . Introdução à Organização de Computadores, Mário A. Monteiro, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2ª ed., 1998.
- . Organização Estruturada de Computadores, Andrews Tanenbaum, Prentice-Hall, São Paulo, 1996.
- . Algoritmos e Estruturas de Dados, Angelo de Moura Guimarães e Newton Alberto de Castillo Lages, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1985.
- . Algoritmos Estruturados, Harry Farrer et all, Editora Guanabara S.A., Rio de Janeiro, 1985.
- . Programação Estruturada, Saliba, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1988.
- . Algoritmos e Estrutura de dados. Guimarães/Lages, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1985.
- . Programação em C/C++: A bíblia, Kris Jamsa, Lars Klander, Makron Books do Brasil, 1999.
- . Como Funciona o Windows, DeFler.
- . Como Funciona a Computação. Ed. Quark, White.

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 5

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Data de Criação: **22/03/2004**

Período Início: **2004/01**

Horas Aula - Teórica: **51**

Prática: **34**

Extra-Classe: **0**

Carga Horária: **85**

Número de Créditos: **4**

Sistema de Aprovação: **Aprovação por Média/Freqüência**

Tipo Disciplina: **TEÓRICO/PRÁTICA**

Centro: **CCT - CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

Laboratório: **LCMAT - LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS**

Ementa

1. Introdução à Computação.
2. Introdução à Programação. Algoritmos.
3. Programação.
4. Uso de Programas Aplicativos.

Conteúdo Programático

-Introdução á Organização de Computadores,Mário A. Monteiro,LTC Editora,Rio de Janeiro,2º Ed.,1998.

-Organização Estruturada de Computadores,Andrews Tanenbaum, Prentice-Hall,São Paulo,1996.

-Algoritmos e Estruturas de Dados,Angelo de Moura Guimarães e Newton Alberto de Castilho Lages,LTC Ediora,Rio de Janeiro,1985.

-Algoritmos Estruturados,Harry Farrer et ali,Editora GuanabaraS.A.,Rio de Janeiro,1985.

-Apostila de Construção de Algoritmos,José Vanni Filho,CCE PUC-Rio,Rio de Janeiro,1998.

-Apostilas Confeccionadas pela Equipe de Informática;

-Manuais Originais dos Respectivos Programas.

-Como Funciona o Windows,Defler.

-Como funciona o Computação Ed. Quark, White.

1. Introdução à Computação:

* Elementos básicos de um sistema de computação;

* Organização de computadores;

. Dispositivos de Entrada e Saída;

. Armazenamento;

. Unidade Central de Processamento;

. Periféricos.

* Representação de dados;

. Sistemas decimais, binários,etc.

. Conversão de bases.

* Noções de níveis de Programação

*Sistemas Operacionais

2.Introdução à Programação : Algoritmos

*Construção de algoritmos

*Lógica de programação

*Tipos de dados e instruções básicas

*Tomada de decisão (desvios condicionais)

*Laços de repetição (loopings)

*Matrizes(vetores,arrays,registros)

*Subrotinas e funções

3. Programação

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____



UENF

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



SERVICIO PUBLICO ESTADUAL

Emissão: 24/11/2015

Página: 6

SECRETARIA ACADÊMICA

PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Disciplina: MAT01102 - FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

- * Programas fontes em linguagem de alto nível.
- * Compilação e execução de programas.
- * Programação em linguagem C (e/ou Fortran).

4. Aplicativos

- * Conceitos básicos Office.
- * Noções de Internet.

Bibliografia

- . Introdução à Organização de Computadores, Mário A. Monteiro, LTC Editora, Rio de Janeiro, 2ª ed., 1998.
- . Organização Estruturada de Computadores, Andrews Tanenbaum, Prentice-Hall, São Paulo, 1996.
- . Algoritmos e Estruturas de Dados, Angelo de Moura Guimarães e Newton Alberto de Castillo Lages, LTC Editora, Rio de Janeiro, 1985.
- . Algoritmos Estruturados, Harry Farrer et all, Editora Guanabara S.A., Rio de Janeiro, 1985.
- . Apostila de Construção de Algoritmos, José Vanni Filho, CCE PUC-Rio, Rio de Janeiro, 1998.
- . Apostilas confeccionadas pela equipe de informática.
- . Manuais Originais dos Respectiveos Programas.
- . Como Funciona o Windows, DeFler.
- . Como Funciona a Computação. Ed. Quark, White.

EQUIVALÊNCIAS

| | |
|----------|--------------------------------------|
| CBC-1001 | FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO |
| CCT-1105 | SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO |
| MAT-1151 | FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO |
| MAT-1902 | FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO |
| PRO01102 | COMPUTAÇÃO PARA ENGENHARIA I |

Assinaturas:

Chefe do Laboratório ou Diretor de Centro: _____

Coordenador do Curso: _____