



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

Regulamentação

Criação/Regulamentação

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina:

CENTRO DE CIÊNCIAS

2. Departamento que oferta a Disciplina:

DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina

Código do Curso	Nome do Curso	Grau do Curso ¹	Currículo (Ano/Semestre)	Caráter da Disciplina ²	Semestre de Oferta ³	Habilitação ⁴
90	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	Bacharelado	2015.1	Obrigatória	1	N/A

4. Nome da Disciplina:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

5. Código da Disciplina:

CK0X19

6. Pré-Requisitos	Não (x)	Sim ()	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

7. Correquisitos	Não (x)	Sim ()	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura* ou *Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa* ou *Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.

--	--	--	--

8. Equivalências	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		TIXXX 2	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO (HORIZONTAL)

9. Turno da Disciplina: (x) Matutino (x) Vespertino () Noturno

10. Regime da Disciplina: (x) Semestral () Anual () Modular

11. Justificativa para a criação/regulamentação desta:

Algoritmos são fundamentais à formação acadêmica na área de computação. A disciplina de Fundamentos Programação tem um importante papel no curso de Computação, uma vez que esta é uma disciplina introdutória onde são apresentadas as estruturas básicas de dados, a definição de tipos, bem como os principais comandos a serem utilizados para a especificação do conjunto de ações que compõem um algoritmo.

12. Objetivo(s) da Disciplina:

Introduzir o aluno à Lógica de Programação, com suas estruturas mais comuns, independentes de instância de linguagem de programação.

13. Ementa:

Introdução à Lógica. Tipos de dados e instruções Primitivas. Estruturas de controle para a tomada de decisões. Estruturas de controle de repetição. Estruturas de dados homogêneas (vetores e matrizes). Estruturas de dados heterogêneas (registros). Utilização de funções e parâmetros. Recursividade. Noções básicas de arquivos. Noções básicas de alocação dinâmica de memória e uso de ponteiros.

14. Descrição da Carga Horária				
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 4	Carga Horária Total: 64	Carga Horária Teórica: 64	Carga Horária Prática: 0

15. Bibliografia Básica:

MANZANO, J. A. N. G.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 22ª ed. Erica, 2009. ISBN: 9788536502212

ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ e Java. 2ª ed. Prentice Hall, 2007. ISBN: 978576051480

FORBELLONE, A.L.V.; EBERSPACHER, H.F. Lógica de programação: a construção de algoritmos 3 ed. Prentice Hall, 2005.

16. Bibliografia Complementar:

AGUILAR, L. J. Fundamentos de programação: algoritmos, estruturas de dados e objetos. 3ª ed. Bookman, 2008. ISBN-13: 9788586804960

CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L. Introdução a Estruturas de Dados. 1ª ed. Elsevier, 2004. ISBN: 8535212280

DEITEL, H. M. C++ como programar. 5 ed. Prentice Hall, 2006. ISBN: 8576050560

LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos. 1ª ed. Elsevier, 2002. ISBN: 9788535210194

MEDINA, M.; FERTIG, C. Algoritmos e Programação: Teoria e Prática. 1ª ed. Novatec, 2005. ISBN: 857522073X.

17. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)**Data de Aprovação:**

Chefe(a) do Departamento
Assinatura e Carimbo

18. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s)**Código do
Curso: 90****Data de
Aprovação:**

Coordenador(a) do Curso
Assinatura e Carimbo

19. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica**Data de Aprovação:**

Diretor(a) da Unidade Acadêmica
Assinatura e Carimbo

20. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação)

Data de Aprovação:

Presidente(a) da Câmara de Graduação
Assinatura e Carimbo

Orientações para tramitação do processo:

Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício(s) informando a data de aprovação da criação e/ou regulamentação da(s) disciplina(s) pela Coordenação do Curso, pelo(s) Departamento(s) envolvido(s) – se for o caso – e pela Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação e/ou Regulamentação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados.