

## ATA DA 150ª REUNIÃO DO COLEGIADO

**Data:** Quarta-feira, 18 de janeiro de 2017  
**Início:** 14:00h **Término:** 15:30h  
**Local:** Instituto de Computação, sala 206.

### Docentes Presentes:

Aline Nascimento (TGI), Isabel Rosseti (TCC), Bruno Lopes Vieira (TCC), Simone de Lima Martins (TCC), Marcos de Oliveira Lage Ferreira (TCC) e Roberto Linares (GFI).

### Docentes Ausentes:

Daniel Cardoso Moraes de Oliveira (TCC), Jony Arrais Pinto Junior (GET), Sérgio Mariano Licanic (GMA), Fernando Antonio Santos Beiriz (TET), Paula Murgel Veloso (GAN), Fabio Santos (GGM).

### Discentes Presentes (DACC):

Maria Edoarda Vallin Fonseca e Willian Blanck.

### Expediente:

#### 1. Apreciação da Ata Anterior

A ata da 149ª Reunião foi aprovada por 3 votos favoráveis e 4 abstenções.

#### 2. Solicitações de Discentes

2.1 O discente, matrícula 211.31.095, solicitou permissão para realização de estágio, mesmo não tendo cursado Arquitetura de Computadores, pré-requisito necessário. Após a leitura dos argumentos do discente, o Colegiado deferiu sua solicitação por unanimidade.

2.2 O discente, matrícula 216.031.088, solicitou permissão para realização de estágio, mesmo não possuindo os pré-requisitos necessários. Após a leitura dos argumentos do discente, o Colegiado indeferiu sua solicitação por 6 votos contrários e 1 abstenção.

#### 3. Comissão de Revalidação

Muhsen Hammoud solicitou Revalidação de Diploma através do processo administrativo nº 23069.051610/2016/58. O Colegiado nomeou os docentes Simone de Lima Martins, Isabel Rosseti e Bruno Lopes Vieira para compor comissão de revalidação, que deverá emitir parecer no prazo máximo de 4 meses a partir desta data.

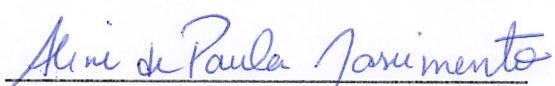
#### 4. Ajuste Curricular

O Colegiado aprovou a proposta apresentada pelo Núcleo Docente Estruturante, em anexo, por 6 votos favoráveis e 1 abstenção.

#### 5. Assuntos Gerais

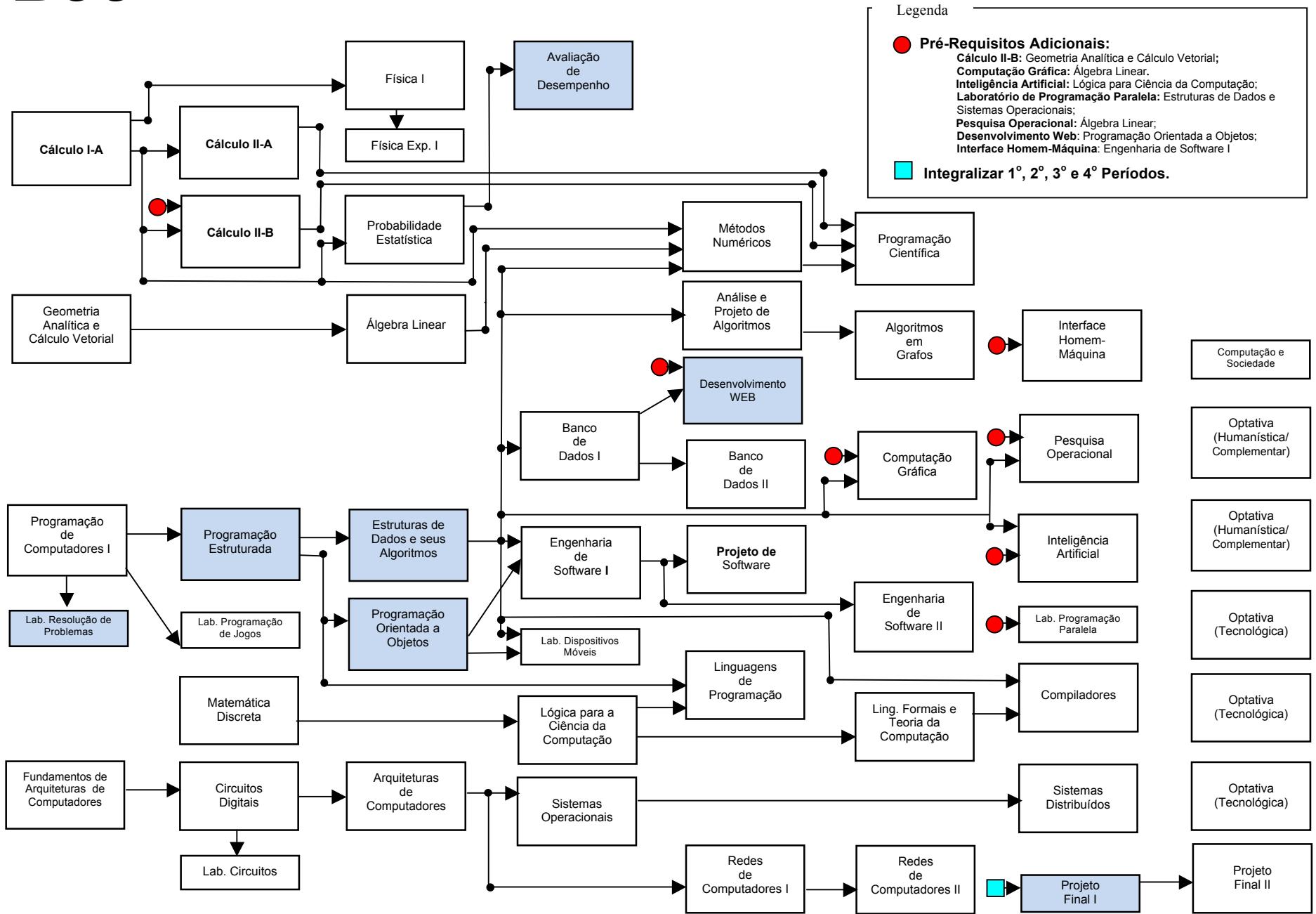
Diante da informação de que novas regras sobre jubilamento estão em discussão no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, o Colegiado achou por bem aguardar uma decisão para dar prosseguimento aos procedimentos relativos aos cancelamentos de matrícula por insuficiência de aproveitamento.

Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada, ficando marcada para o dia **08 de março**, quarta-feira, às 16 horas, a próxima reunião.



Profª. Aline de Paula Nascimento  
Coordenadora do TGI

# Bacharelado em Ciência da Computação – 3200 horas



FORMULÁRIO N° 13 - **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE****CONTEÚDO DE ESTUDOS****NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE****CÓDIGO**

CRIAÇÃO (X)

LABORATÓRIO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: TCC – DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CARGA HORÁRIA TOTAL: 32

TEÓRICA: 0

PRÁTICA: 32

ESTÁGIO: 0

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)

OPTATIVA ( )

AC ( )

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

Programação de computadores é uma disciplina cognitiva, fundamental em Ciência da Computação ao mesmo tempo de ser uma das aptidões computacional mais difíceis de se dominar. Em termos gerais, o processo de desenvolvimento de um programa de computador considera que, no nível mais baixo, a especificação de um problema tem de ser transformada num algoritmo para sua solução, o qual é posteriormente traduzido para um programa codificado.

O Laboratório de Resolução de Problemas tem por objetivo estimular os alunos na prática de resolução de problemas computacionais, focando tanto na concepção do algoritmo quanto na sua tradução para uma linguagem de programação. O conteúdo e o nível de dificuldade dos problemas devem ser compatíveis com os tópicos abordados na disciplina Programação de Computadores I.

**Descrição da Ementa:**

Através de aulas práticas e listas de exercícios extra classe, a disciplina estimulará a construção de algoritmos para solução de problemas e codificação desses algoritmos na mesma linguagem de programação adotada nas turmas de Programação de Computadores I.

Como ferramenta de apoio, alunos e professores utilizarão juízes online que avaliam a corretude do resultado produzido pelos programas escritos. Juízes online (e.g., BOCA Online Contest Administrator, UVa Online Judge e URI Online Judge) são sistemas capazes de compilar e executar o código submetido à julgamento, e confrontar os resultados produzidos com gabaritos pré-construídos. Códigos submetidos podem ser executados com restrições, tais como limite de tempo de execução e limite de memória, dentre outras.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FURLAN, M.; GOMES, M.; SOARES, M.; CONCILIO, R. **Algoritmos e Lógica de Programação**, Thomson: 2005.

BARRY, P.; GRIFFITHS, D. **Use a Cabeça! Programação**. Alta Books: 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SKIENA, Steven S.; REVILLA, Miguel A. **Programming Challenges: The Programming Contest Training Manual**. Springer: 2003.

HALIM, Steven; HALIM, Felix. **Competitive Programming 3**. Lulu: 2013.

COORDENADOR

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_



(EC)

FORMULÁRIO N° 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

**PROGRAMAÇÃO**

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( )</b>
<b>PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS</b>	<b>TCC00328</b>	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: TCC - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CARGA HORÁRIA TOTAL: **68** TEÓRICA: **34** PRÁTICA: **34** ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (  ) OPTATIVA (  ) AC (  )

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Habilitar os alunos a compreensão do paradigma de programação orientada a objetos.

**Descrição da Ementa:**

Fundamentos da Programação Orientada a Objetos; Orientação a Objetos; Elementos da Linguagem Java; Relacionamento entre objetos; Herança e Polimorfismo; Classes Abstratas e Interfaces; Exceções; Threads

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SANTOS, R. **Programação orientada a objetos usando Java**. Campus, 2003.

SEDWICK, R. e WAYNE, K. **Introduction to Programming in Java – Interdisciplinary Approach**. Addison-Wesley, 2007

SIERRA, K. e BATES, B. **Use a Cabeça! Java**. Alta Books, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J. **Java: Como Programar**. Prentice-Hall, 2007.

---

COORDENADOR

---

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**Estrutura Curricular (EC)**

**FORMULÁRIO N° 13 - ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

**PROGRAMAÇÃO**

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO (X)</b>
<b>ESTRUTURAS DE DADOS</b>	<b>TCC00XXX</b>	ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )

**DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: TCC - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 68 TEÓRICA: 34 PRÁTICA: 34 ESTÁGIO:**

**DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA ( ) AC ( )**

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Consolidar conceitos de abstração de dados com a construção e a utilização de tipos abstratos de dados: árvores, grafos e arquivos. Capacitar o aluno a manipular arquivos sequenciais e de acesso direto, usando estruturas de índices.

**DESCRÍÇÃO DA EMENTA:**

Árvores (Binária, Binária de Busca e AVL), Grafos, Ordenação externa de arquivos binário e texto (geração de partições classificadas e intercalação de partições). Tabelas hash (em memória principal e secundária). Árvores B e B+ (em memória principal e secundária). Heaps (em memória principal e secundária).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

J. Szwarcfiter e L. Markenzon, **Estruturas de Dados e Algoritmos**, LTC, 3a Edição, 2010.

T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest e C. Stein, **Algoritmos: Teoria e Prática**, Campus, 3a Edição, 2012.

W. Celes, R. Cerqueira e J.L. Rangel, **Introdução a Estruturas de Dados**, Campus, 1a Edição, 2004.

Ferraz, I. Programação com Arquivos. 1<sup>a</sup>. Edição, Manole.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

A. M. Tenenbaum, Y. Langsam e M. J. Augenstein, **Estruturas de Dados Usando C**, Pearson, 1a Edição, 1995.

Ramakrishnan, R. Database Management Systems. 3rd edition, McGraw-Hill

COORDENADOR

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_



(EC)

**FORMULÁRIO N° 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

**PROGRAMAÇÃO**

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( )</b>
<b>DESENVOLVIMENTO WEB</b>	<b>TCC00XXX</b>	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>

**DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: TCC - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 68 TEÓRICA: 34 PRÁTICA: 34 ESTÁGIO:**

**DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ( X ) OPTATIVA ( ) AC ( )**

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Apresentar técnicas para o desenvolvimento de aplicações web em JAVA e aplicar os conhecimentos adquiridos em projetos de laboratório

**Descrição da Ementa:**

Modelo MVC; O Desenvolvimento na Internet (histórico e aspectos gerais); Introdução a Linguagem Java; A API para Acesso a Bancos de Dados Relacionais; A API Servlet (Servlets como Controladores de Aplicações); Desenvolvimento de Páginas JSP para a Camada de Interface; Aspectos de Segurança na Linguagem Java.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Cay S. Horstmann e Gray Cornell, **Core Java – Volume I – Fundamentals**, Sun Microsystems.

Jason Hunter, William Crawford, Paula Ferguson, **Java Servlet Programming**, O'Reilly.

Duane K. Fields e Mark A. Kolb, **Web Development with Java Server Pages**, Manning

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DEITEL, H. M. e DEITEL, P. J. **Java: Como Programar**. Prentice-Hall, 2007.

---

COORDENADOR

---

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

**Estrutura Curricular (EC)**

**FORMULÁRIO N° 13 - ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**

**CONTEÚDO DE ESTUDOS**

**PROGRAMAÇÃO**

<b>NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CRIAÇÃO ( )</b>
<b>PROJETO DE APLICAÇÃO I</b>	<b>TCC00XXX</b>	<b>ALTERAÇÃO: NOME ( ) CH ( )</b>

**DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: TCC - DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 34    TEÓRICA: 34    PRÁTICA:    ESTÁGIO:**

**DISCIPLINA/ATIVIDADE:    OBRIGATÓRIA ( X )    OPTATIVA ( )    AC ( )**

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:**

Capacitar o aluno a desenvolver um projeto em ciência da computação.

**Descrição da Ementa:**

Produção de conteúdo científico: Método Científico; Observação e reflexão; O método experimental de Pasteur; Reprodutibilidade na ciência

Produção de texto científico: Editoração eletrônica em LaTeX; Produção de slides; Produção de pôster científico

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Volpato, Gilson Luiz (2013). **Ciência: da filosofia à publicação.** Cultura Acadêmica

Koenker, Roger e Zeileis, Achim (2009). **On reproducible econometric research.** Journal of Applied Econometrics 24(5) pp. 833–847. DOI 10.1002/jae.1083

Oetiker, Tobias; Partl, Hubert; Hyna, Irene e Schlegl, Elisabeth (2001). **Introdução ao LaTeX2ε.** Tradução de Démerson André Polli.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Bibliografia variável de acordo com o projeto a ser desenvolvido.

\_\_\_\_\_  
COORDENADOR

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Formulário nº 13 – **Especificação da Disciplina/Atividade****Conteúdo de Estudos****PROGRAMAÇÃO**

<b>Nome da Disciplina/Atividade</b>	<b>Código</b>	Criação ( <input checked="" type="checkbox"/> )
-------------------------------------	---------------	---

<b>PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA</b>		Alteração: nome ( <input type="checkbox"/> ) CH ( <input type="checkbox"/> )
--------------------------------	--	--

Departamento/Coordenação de Execução: **TCC - Departamento de Ciência da Computação**Carga Horária total: **64** Teórica: **32** Prática: **32** Estágio:Disciplina/Atividade: Obrigatória (  ) Optativa (  ) AC (  )**Objetivos da Disciplina/Atividade:**

Consolidar de conceitos de programação. Introduzir conceitos de abstração de dados com a construção e a utilização de tipos abstratos de dados. Resolução de Problemas Computacionais de Médio Porte e Complexidade Média.

**Descrição da Ementa:**

Arquivos, Recursividade, Ponteiros, Alocação Dinâmica de Memória, Conceito de Tipo Abstrato de Dado (TAD), Implementações alternativas para um mesmo TAD.

TADs: Lista, Lista Duplamente Encadeada, Lista Circular. Filas e Pilhas implementadas por meio de vetores e listas. Algoritmos de ordenação.

**Bibliografia Básica:**

J. Szwarcfiter e L. Markenzon, **Estruturas de Dados e Algoritmos**, LTC, 3a Edição, 2010.

T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest e C. Stein, **Algoritmos: Teoria e Prática**, Campus, 3a Edição, 2012.

W. Celes, R. Cerqueira e J.L. Rangel, **Introdução a Estruturas de Dados**, Campus, 1a Edição, 2004.

**Bibliografia Complementar:**

A. M. Tenenbaum, Y. Langsam e M. J. Augenstein, **Estruturas de Dados Usando C**, Pearson, 1a Edição, 1995.

*Aline de Paula Nascimento*  
Coordenador

Niterói, 7 de abril de 2017

Aline de Paula Nascimento  
Coordenadora do Curso de Bacharelado  
em Ciência da Computação  
Instituto de Computação/UFP  
SIAPE:1741837

*Simone Oliveira*  
Chefe de Depto/Coordenador

Niterói, 7 de abril de 2017

*Simone de Lima Martins*  
Chefe do TCC/TIC  
SIAPE 1352125 / *Simone de Lima Martins*  
Chefe do TCC/TIC  
SIAPE 1352125

Formulário nº 13 – **Especificação da Disciplina/Atividade****Conteúdo de Estudos****PROGRAMAÇÃO**

Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação ( X )
<b>ESTRUTURAS DE DADOS E SEUS ALGORITMOS</b>		Alteração: nome ( ) CH ( )

Departamento/Coordenação de Execução: **TCC - Departamento de Ciência da Computação**Carga Horária total: **64** Teórica: **32** Prática: **32** Estágio:Disciplina/Atividade: Obrigatória ( **X** ) Optativa ( ) AC ( )**Objetivos da Disciplina/Atividade:**

Consolidar conceitos de abstração de dados com a construção e a utilização de tipos abstratos de dados: árvores, grafos e arquivos. Capacitar o aluno a manipular arquivos sequenciais e de acesso direto, usando estruturas de índices.

**Descrição da Ementa:**

Árvores (Binária, Binária de Busca e AVL), Grafos, Ordenação externa de arquivos binário e texto (geração de partições classificadas e intercalação de partições). Tabelas hash (em memória principal e secundária). Árvores B e B+ (em memória principal e secundária). Heaps (em memória principal e secundária).

**Bibliografia Básica:**

J. Szwarcfiter e L. Markenzon, **Estruturas de Dados e Algoritmos**, LTC, 3a Edição, 2010.

T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest e C. Stein, **Algoritmos: Teoria e Prática**, Campus, 3a Edição, 2012.

W. Celes, R. Cerqueira e J.L. Rangel, **Introdução a Estruturas de Dados**, Campus, 1a Edição, 2004.

Ferraz, I. Programação com Arquivos. 1<sup>a</sup>. Edição, Manole.

**Bibliografia Complementar:**

A. M. Tenenbaum, Y. Langsam e M. J. Augenstein, **Estruturas de Dados Usando C**, Pearson, 1a Edição, 1995.

Ramakrishnan, R. Database Management Systems. 3rd edition, McGraw-Hill

Aline de Paula Nascimento

Coordenador

Niterói, 7 de abril de 2017

Silvana Levy

Chefe de Depto/COORDENADOR

Silvana Levy

Chefe do TCC/TIC

Niterói, 7 de abril de 2017

Siapc 199215