



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** (se a disciplina está prevista no Projeto Pedagógico)

() **Criação/Regulamentação** (se a disciplina não está prevista no Projeto Pedagógico)

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):
CENTRO DE TECNOLOGIA

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA

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	2º.	-

4. Nome da Disciplina:
Estrutura de Dados

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (X)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		TIxxx2	Introdução à Programação

7. Correquisitos Não () Sim ()

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.

		Código	Nome da Disciplina/Atividade

8. Equivalências	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		CK0X0 8	Estrutura de Dados (HORIZONTAL)

9. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):
 Matutino Vespertino Noturno

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

11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres (mostrar a importância da área / do conteúdo para a formação do aluno, a pertinência da disciplina na integralização curricular e outros aspectos):
 Uma estrutura de dados pode ser compreendida como uma forma de organização de dados em computadores que tem por objetivo o uso eficiente. Diferentes tipos de estrutura de dados são adequados a diferentes tipos de aplicação, sendo algumas altamente especializadas e destinando-se a aplicações específicas. Devido ao seu campo de aplicação em novas tecnologias computacionais, o estudo sobre estrutura de dados é conteúdo indispensável na formação do Engenheiro de Computação.

12. Objetivo(s) da Disciplina:
 Desenvolver habilidades e competências necessárias para a utilização e/ou concepção de estruturas de dados eficientes, levando em consideração a natureza do problema a ser resolvido ou otimizado, bem como as características inerentes ao domínio da aplicação a ser implementada.

13. Ementa:
 Tipos estruturados e matrizes; Alocação Estática e Dinâmica; Tipos Abstratos de Dados; Listas Encadeadas; Pilhas; Filas; Árvores; Ordenação; Busca; Tabelas de Dispersão; Aplicações em Engenharia.

14. Descrição da Carga Horária				
Número de Semanas: 16	Número de Créditos: 4	Carga Horária Total: 64h	Carga Horária Teórica: 32h	Carga Horária Prática: 32h

15. Bibliografia Básica (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 03 títulos):

1. Celes, W., Cerqueira, R. & Rangel, J.L. – Introdução à Estrutura de Dados, ISBN 9788535212280, Editora Campus, 2004
2. Szwarcfiter, J. L., Estruturas de Dados e seus Algoritmos, 3ª Ed., ISBN 9788573936117, LTC, 2010
3. Rocha, A. A., Estruturas de Dados e Algoritmos em C, 3ª Ed., ISBN 9789727227693, 2014

16. Bibliografia Complementar (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 05 títulos – de acordo com instrumento de avaliação de Curso de Graduação, INEP/maio-2012 ou legislação posterior):

1. Tenenbaum, A. M. Estruturas de Dados Usando C, Makron Books, 1995
2. Pedro Neto, J. Programação - Algoritmos e Estrutura de Dados - 3ª Ed. Escolar Editora, 2014

17. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)

Data de Aprovação: 22/09/2014	<hr/> Chefe(a) do Departamento Assinatura e Carimbo
---	--

18. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s)

Código do Curso: 90	Data de Aprovação: 15/09/2014	<hr/> Coordenador(a) do Curso Assinatura e Carimbo
----------------------------	---	---

19. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica

Data de Aprovação: 22/09/2014	<hr/> Diretor(a) da Unidade Acadêmica Assinatura e Carimbo
---	---

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

Data de Aprovação:	<hr/> Presidente(a) da Câmara de Graduação Assinatura e Carimbo
---------------------------	--

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.