



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**

- (X) **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	05	-

4. Nome da Disciplina:
Redes de Computadores I

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):
Tlxx

6. Pré-Requisitos	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		Tlxx	Programação Orientada a Objetos

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.

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

8. Equivalências	Não ()	Sim (x)	
		Código	Nome da Disciplina/Atividade
		CK0X0 7	Redes de Computadores I (HORIZONTAL)

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

(x) Matutino (x) Vespertino (x) Noturno

10. Regime da Disciplina:

(x) Semestral () Anual () Modular

11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres

Assistimos nos últimos anos a transformações significativas na área das redes de computadores, com o enorme crescimento de aplicações Web e em nuvens na Internet. O aumento da capacidade dos recursos computacionais, concomitante ao seu barateamento natural, tornou viável uma nova classe de serviços na Internet, suportando a multimídia e a mobilidade na Internet, sendo que o mundo IP originariamente não foi concebido para tal. A disciplina de redes de computadores é fundamental para cursos relacionados ao processamento da informação e da comunicação, tais como Engenharia de Computação, Engenharia de Teleinformática e Ciências da Computação. Sua motivação está fortemente ligada ao conhecimento dos princípios e técnicas utilizados para interconectar as diversas aplicações usuárias na sociedade da informação.

12. Objetivo(s) da Disciplina:

O conteúdo da disciplina tem como público-alvo os alunos do curso de Engenharia de Computação, os quais estão iniciando seus estudos na área de redes de computadores. O seu objetivo é apresentar aos estudantes uma visão conceitual abrangente da área de redes de computadores. Esta visão deve cobrir adequadamente a ideia de modelo, os conceitos de serviços, camadas e protocolos, topologias de rede, aspectos de distribuição da informação e a maneira como os softwares de redes são instalados e operam em diferentes ambientes do mundo IP.

13. Ementa:

Fundamentos; Redes de Computadores e a Internet; Aplicações; Transporte (protocolos fim-a-fim); Interconexão de redes (comutação, roteamento); Enlaces e redes sem fios.

14. Descrição da Carga Horária

Número de Semanas:	Número de Créditos:	Carga Horária Total:	Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
16	04	64	64	-

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

[1] KUROSE, James F.; ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2013. ISBN 9788581486777

[2] Peterson, L. e Davie, B., **Redes de Computadores: uma abordagem de sistemas-** 5ª. edição, Campus/Elsevier, ISBN 978-85-352-4897-5, 2013

• [3] TANENBAUM, A. S. *Redes de Computadores*, 5ª Edição, Ed. Pearson Education, 2011.

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] Network Simulation Experiments Manual, 3rd Edition, E Aboelela, Morgan Kaufmann, ISBN 9780123852106, 2011.

[2] Computer Networks: An Open Source Approach. Ying-Dar Lin, Ren-Hung Hwang, Fred Baker McGraw-Hill, February 2011, www.mhhe.com/lin.

[3] Beej's Guide to Network Programming Using Internet Sockets, Brian "Beej Jorgensen" Hall.

[4] F.H.P. Fitzek and D. Lucani and M. V. Pedersen and J. Heide and M. Medard. Network Coding: from Theory to Practice. 2015. Wiley.

[5] Distributed and Cloud Computing: From Parallel Processing to the Internet of Things, Kai Hwang, Jack Dongarra, Geoffrey C. Fox, Morgan Kaufmann, 2013, ISBN 0128002042, 9780128002049

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

Data de Aprovação:

22/09/2014

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

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.