



Ministério da Educação
Secretaria da Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Campus Guarabira

PROJETO PEDAGÓGICO DE CURSO

NOME DO CURSO:
Sistemas para Internet

TIPO DO CURSO:
Superior de Tecnologia

Guarabira, 1/2015

Sumário

1	Dados da Instituição	1
1.1	Dados Gerais	1
2	Ementário	2
2.1	Sistemas Distribuídos	2

1 Dados da Instituição

1.1 Dados Gerais

CNPJ:	10.783.898/0009-22
Razão Social:	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba
Unidade:	Campus
Esfera Administrativa:	Federal
Endereço:	Rua Jose Américo de Almeida, S/N, Bairro do Nordeste I, CVT - Centro de Vocação Tecnológica (antigo CAIC)
Cidade:	Guarabira
CEP:	58200-000
UF:	PB
Telefone:	(83) 3371-7854 ou 3271-3081
Fax:	(83) 3371-2555
E-mail:	campus.guarabira@ifpb.edu.br
Site:	http://www.ifpb.edu.br/campi/campi/guarabira

2 Ementário

2.1 Sistemas Distribuídos

Dados do Componente Curricular
Nome: Sistemas Distribuídos
Curso: Tecnologia em Sistemas para Internet
Período: 6º
Carga Horária: 67 h
Docente Responsável: Ruan Delgado Gomes

Ementa
Fundamentos de Sistemas Distribuídos. Estilos Arquiteturais para Sistemas Distribuídos. P2P. Processos e Threads. Arquitetura de Comunicação Cliente-Servidor. Comunicação: Sockets, RPC, RMI, MOM. Serviços: Conceitos, Arquitetura Orientada a Serviços, Tipos de Serviços, Design de Serviços, Registro e descoberta, Web Services. Tolerância a Falhas. Sincronização.

Objetivos
<ul style="list-style-type: none">• Proporcionar o entendimento sobre as possíveis formas de estruturação dos sistemas distribuídos;• Conhecer e utilizar técnicas para garantir a qualidade de sistemas distribuídos;• Saber como resolver problemas de falhas em sistemas distribuídos.

Conteúdo Programático

- **Fundamentos de Sistemas Distribuídos:** Definição de Sistemas Distribuídos; Infraestrutura básica; Tipos de Sistemas Distribuídos.
- **Estilos Arquiteturais para SD:** Camadas; Baseada em Objetos; Baseada em Dados; Baseada em Eventos.
- **Visão Cliente-Servidor:** Requisição-Resposta; Comunicação síncrona; Comunicação assíncrona.
- **P2P:** Arquitetura Centralizada; Arquitetura Descentralizada.
- **Processos e Threads**
- **Comunicação:** Sockets; RPC; RMI; JMS.
- **Serviços:** Conceitos; Arquitetura Orientada a Serviço; Tipos de Serviços; Design de Serviços; Registro e descoberta; Web Services.
- **Tolerância a Falhas:** Definição; Dependabilidade; Tipos; Recuperação; Mascaramento.
- **Sincronização:** Cálculo de Latência; Ajuste de relógios.

Metodologia de Ensino

Aulas expositivas utilizando recursos audiovisuais e quadro, além de aulas práticas utilizando computadores. Adicionalmente, serão realizadas atividades práticas individuais ou em grupo, para consolidação do conteúdo ministrado.

Avaliação do Processo de Ensino e Aprendizagem

Avaliações escritas ao final de cada unidade. Prática baseada em Estudo de Caso ou problema real.

Recursos Necessários
<ul style="list-style-type: none">• Listas de Exercícios;• Livros e apostilas;• Utilização de recursos da web;• Quadro branco;• Marcadores para quadro branco;• Sala de aula com acesso à internet, microcomputador e TV ou projetor para apresentação de slides ou material multimídia;• Laboratório de microcomputadores contendo componentes de hardware e software específicos;

Bibliografia
<ul style="list-style-type: none">• Básica;• Complementar;