



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	Contexto da Instituição e do Curso	1
1.1	Contexto da Instituição	1
1.2	Contexto do Curso	1
2	Organização Didático-Pedagógica	2
2.1	Concepção do Curso	2
2.2	Políticas Institucionais e sua Correlação com o Curso	2
2.3	Organização Curricular	2
2.3.1	Ementário e Bibliografia	2
2.4	Proposta Pedagógica	3
2.5	Sistema de Avaliação do Curso	3
3	Corpo Social do Curso	4
3.1	Corpo Discente	4
3.2	Administração do Curso	4
3.3	Corpo Docente	4
3.4	Corpo Técnico-Administrativo	4
4	Infraestrutura	5
4.1	Espaço Físico Geral	5
4.2	Espaços Físicos Utilizados no Desenvolvimento do Curso	5
4.3	Biblioteca	5
4.4	Laboratórios e Ambientes Específicos para o Curso	5

1 Contexto da Instituição e do Curso

1.1 Contexto da Instituição

1.2 Contexto do Curso

2 Organização Didático-Pedagógica

2.1 Concepção do Curso

2.2 Políticas Institucionais e sua Correlação com o Curso

2.3 Organização Curricular

2.3.1 Ementário e Bibliografia

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. Arquitetura de Comunicação Cliente-Servidor. Comunicação: Sockets, RPC, RMI, MOM. Sistemas de arquivos distribuídos; Sistemas <i>peer-to-peer</i> ; Sincronização e estados globais; Transações; Replicação e tolerância a falhas; Serviços Web.

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
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

2.4 Proposta Pedagógica

2.5 Sistema de Avaliação do Curso

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;

3 Corpo Social do Curso

3.1 Corpo Discente

3.2 Administração do Curso

3.3 Corpo Docente

3.4 Corpo Técnico-Administrativo

4 Infraestrutura

4.1 Espaço Físico Geral

4.2 Espaços Físicos Utilizados no Desenvolvimento do Curso

4.3 Biblioteca

4.4 Laboratórios e Ambientes Específicos para o Curso