2015/1

2015/1

Menu

Menu de acesso rápido



Seç

Turma/Disciplina: 025321 - A - SISTEMAS DISTRIBUIDOS

no de Ensino Consolidado	Salvar	Imprimir
ão 1. Caracterização complementar da turma/disciplina		

Professor Responsavel: **CELIO ESTEVAN MORON**

Objetivos Gerais da Disciplina

CONVENCER O (A) ALUNO (A) SOBRE A IMPORTÂNCIA ATUAL DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS PARA O ATENDIMENTO DE REQUISITOS IMPOSTOS POR NOVAS APLICAÇÕES OU COMO SOLUÇÕES A PROBLEMAS ANTIGOS, QUE SE MOSTRAVAM INVIÁVEIS DE SEREM ALCANÇADAS COM PROCESSAMENTO CENTRALIZADO.ENSINAR OS CONCEITOS GERAIS DE SISTEMAS DE SOFTWARE PARA PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO E AS TÉCNICAS UTILIZADAS PARA SUAS IMPLEMENTAÇÕES EM AMBIENTES DE MULTIPROCESSADORES FRACAMENTE ACOPLADOS.ESTIMULAR O (A) ALUNO (A) A SE INTERESSAR PELA PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS AINDA NÃO ESTABELECIDAS PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMPUTACIONAIS, EM PARTICULAR EM PROBLEMAS RELACIONADOS COM A TRANSPARÊNCIA QUE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS DEVEM APRESENTAR A USUÁRIOS E PROJETISTAS DE APLICAÇÕES E SISTEMAS.CAPACITAR O ALUNO A DESENVOLVER SOLUÇÕES COM PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO.

Ementa da Disciplina

1- MOTIVAÇÕES, OBJETIVOS E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS: DISTRIBUIÇÃO DOS DADOS E CONTROLE; CLASSIFICAÇÃO; DEFINIÇÃO. 2- A ARQUITETURA DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS: PROCESSOS PARALELOS; ESTRUTURAÇÃO MODULAR E ABSTRAÇÕES; O MODELO DE CAMADAS E INTERFACES. 3-INTERCONECÇÃO FÍSICA: TOPOLOGIA; MEIOS DE TRANSMISSÃO. 4- ASPECTOS DE PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO: COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS; NOMEAÇÃO E ENDERECAMENTO: COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO ENTRE PROCESSOS: PROTEÇÃO: RECUPERAÇÃODE ERROS: TOLERÂNCIA A FALHAS. 5-PROTOCOLOS E SERVIÇOS. 6- ESPECIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PROTOCOLOS.

Número de Créditos				
Teóricos	Práticos	Estágio	Total	
4	0	0	4	

Requisitos da Disciplina 025305 OU 021270 OU 021245 Co-Requisitos da Disciplina

Caráter de Oferecimento

Seção 2. Desenvolvimento da Turma/Disciplina

V	Marcar se a turma/disciplina estiver cadastrada no PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de Docente)
	Marcar se nesta turma, neste Ano/Semestre, estiver acontecendo um estágio do PESCD (Programa de Estágio Supervisionado de Capacitação de
	Docente)

1 de 3 05/03/2015 16:17

Requisito recomendado (aos alunos da graduação)

- Redes e computadores
- Sistemas Operacionais
- Arquiteturas de Computadores

Tópicos/Duração

- 1- Introdução (8 hs)
- 2- Comunicação em Sistemas Distribuídos (8 hs)
- 3- Processos e migração de código (8 hs)
- 4- Sincronização de Processos e Relógio Físico e Lógico (8 hs)
- 5- Tolerância a falhas, replicação e consistência (12 hs)
- 6- Modelos de Sistemas Distribuídos: baseados em Objetos, em Web e em coordenação (8 hs)
- 7- Middleware e ferramentas para sistemas distribuídos (8 hs)

Objetivos Específicos

- Desenvolver aprendizado teórico sobre os principais conceitos sobre sistemas distribuídos
- Aprender, desenvolver e implementar ferramentas para programação de sistemas distribuídos
- Aprender a projetar, implementar e testar projetos de sistemas distribuídos

Estratégias de Ensino

- aulas expositivas com participação ativa dos alunos;
- trabalhos práticos que ilustram os conceitos dos tópicos abordados;
- discussão entre os alunos e o professor, procurando abordar exemplos efetivos das estratégias e técnicas apresentadas;
- listas de exercícios;
- projetos de implementação

Atividades dos Alunos

- participar das aulas;
- implementar os programas computacionais solicitados, que ilustram (e avaliam)os métodos, técnicas e tecnologias vistas em cada tópico do curso;
- realizar a avaliação teórica

Recursos a serem utilizados

- Laboratórios de Programação (LIGs);
- Apostilas e livros;
- Material de apoio na WWW.

Procedimentos de Avaliação do aprendizado dos alunos

provas, trabalhos individuais ou em grupo, participação, trabalhos extra-classe, seminários, relatórios, exercícios, etc...

- 2 provas formais (P1 e P2) e uma prova substitutiva, opcional, da pior nota obtida nas provas formais.
- Trabalhos: relatórios e/ou exercícios práticos de implementação
- MÉDIA FINAL= [(P1 + P2) / 2] * 0.6 + Media Trabalhos * 0.4

Serão aprovados os alunos que obtiverem média maior ou igual a 6.0 e tiverem cumprido os requisitos de frequência obrigatória.

Aos alunos que tiverem cumprido os requisitos de frequência, entrega de pelo menos 75% dos trabalhos e cuja média final estiver entre 5.0 e 6.0 será oferecida uma prova de recuperação, a ser realizada no início do próximo período letivo. Os alunos que obtiverem nota superior a 6.0 nessa prova de recuperação serão aprovados com média 6.0.

Bibliografia

Publicação (Procure usar normas ABNT. a menos da formatação)

2 de 3 05/03/2015 16:17

parecer definitivo

12:00:0

indicações para adequação

Mar 28, 20

- 1. Tanenbaum, A. S.; Van Steen, M. "Sistemas Distribuidos: Principios E Paradigmas". Prentice Hall, 2007.
- 2. Coulouris, G.; Dollimore, J. and Kindberg, T. Sistemas Distribuídos: Conceitos e Projeto. Bookman, 2007.
- 3. Sinha, P. K. Distributed Operating systems: Concepts and Design, IEEE Computer Society Press, 1997.
- 4. Bochmann, G.V., Concepts for Distributed Systems Design, Springer-Verlag, Berlin, 1983.
- 5. Fortier, P.J., Design of Distributed Operating Systems: Concepts and Technology, Intertext/McGraw-Hill, 1986.
- 6. Lampson, B.W.& Paul, M. & Siegert, H.J., Distributed Systems: architecture and implementation an advanced course, Springer, Berlin, 1983.

Observações

Pareceres já incorporados.

Presidente do CoD - DC

(por exemplo: outras turmas em oferecimento simultâneo, distribuição de programas entre professores, disponibilidade de bibliografia, vagas de extensão, alunos especiais, etc.)

Seção 3. Apreciação do Plano de Ensino

parecer inicial

EDILSON REIS RODRIGUES KATO

Presidente do CoC - ENC
Aprovado Ad Referendun

12:00:0

Parecerista do CoC - CC Mar 28, 20 12:00:0

O planejamento da disciplina em horas não prevê as avaliações. No entanto serão aplicadas 3 provas (2 + 1). Isso deveria ser incorporado no planejamento da disciplina. Quanto tempo será utilizado para a aplicação das provas?

Todos os direitos reservados Copyright © 2005 - UFSCar

A média final prevê ainda a realização de trabalhos práticos. Quantos serão?

Para solução de problemas técnicos (acesso, consistência de dados, envio de dados), ligue para (16) 3351-8108 ou ramal 8108.

05 de March de 2015 - 16:16 hs.