

Administração e Gerenciamento de Redes

Apresentação do Curso

Prof. Jó Ueyama

Sejam bem-vindos!

Caros alunos de graduação em Administração e Gerenciamento de Redes,

É com imensa satisfação que dou as boas-vindas a todos vocês a esta jornada acadêmica. Ao escolherem explorar os intricados mundos da administração e do gerenciamento de redes, vocês estão se lançando em um caminho repleto de desafios estimulantes e oportunidades sem limites. Este curso irá equipá-los com as habilidades necessárias para navegar no ambiente em constante evolução da tecnologia, enquanto aprendem a orquestrar recursos, otimizar processos e liderar equipes com visão e eficiência. Durante essa jornada, saibam que estamos aqui para apoiá-los a cada passo do caminho. Parabéns por esta escolha notável e bem-vindos a um mundo de aprendizado enriquecedor e crescimento contínuo.

Sejam bem-vindos!

- **SSC0152 – Administração e Gerenciamento de Redes**
- **Bacharelado em Ciências da Computação**
- **Terça 09:20 às 11:50 (lab 6-303/304)**

O que eu acredito

I hear, I forget.

I see, I remember.

I DO, I UNDERSTAND.

– Confucius (551 BC – 479 BC)

Learn by Doing

Learn by DOING vs Learn by watching



Aula de Hoje

- Apresentação da disciplina
- Introdução ao simulador CISCO Packet Tracer
- Conteúdo programático
 - silabo
 - bibliografia

Conteúdo Detalhado de Hoje

- Apresentação do professor
- Objetivos da disciplina de redes
- Bibliografia
- Metodologia
- Avaliação de aprendizado
- Perguntas?

Apresentação do professor

- Professor Titular, 2019
 - ICMC/USP, Brasil
- Livre-docência, 2013
 - ICMC/USP, Brasil
- PhD em Ciência da Computação, 2006
 - Lancaster University - UK
- Pos-doc em Ciência da Computação, 2007
 - University of Kent at Canterbury - UK
- Pos-doc em Ciência da Computação, 2008
 - UNICAMP – Campinas SP
- Estágio de Pesquisa, 2016
 - University of Southern California, EUA



Coordenador Adjunto - FAPESP



Fomento à
Pesquisa

Pesquisa para
Inovação

Difusão do
Conhecimento

Boas Práticas
e Políticas

Sobre a
FAPESP

Converse com a
FAPESP

Coordenações

Jó Ueyama

[English version](#)

Coordenação Adjunta - Pesquisa para Inovação

É Professor Titular do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP), em São Carlos. Bolsista de Produtividade de Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora do CNPq, Nível 1C.

É Bacharel em Ciência da Computação, na Universidade Federal do Pará (UFPA), Mestre em Ciência da Computação na Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e PhD em Ciência da Computação pela Lancaster University, no Reino Unido. Foi pesquisador associado na University of Kent at Canterbury, Reino Unido (2006-2007) e pesquisador visitante na University of Southern California, Estados Unidos (2015-2016).

Foi desenvolvedor de sistemas por dez anos na Assembleia Legislativa do Pará (ingresso por concurso público), tendo sido gerente de desenvolvimento por dois anos na mesma repartição pública.

No ICMC/USP, foi presidente da Comissão das Relações Internacionais (CRInt) por dois mandatos (2016-2020). Foi o Indicado do ICMC/USP (entre cerca de 150 docentes) para o Prêmio USP Trajetória pela Inovação 3ª edição.

No ensino, ministrou aulas remotas (com mais de 300 mil visualizações) que servem de material didático para Instituições de Ensino Superior (IES) do Brasil e de países que falam português como língua nativa. Foi co-coordenador do curso de MBA em Segurança de Dados no ICMC/USP.

É autor de cerca de 180 artigos em eventos e periódicos. Depositou cinco pedidos de patentes e três registros de software. Realiza pesquisa em áreas multidisciplinares explorando a inteligência computacional em meio-ambiente, saúde e segurança de dados.



URL: <https://fapesp.br/14428/jo-ueyama>

Áreas de especialização

- **Internet das Coisas**

- 1) Uso da Inteligência Artificial

- 2) Estudo de caso para meio-ambiente

- **Blockchain**

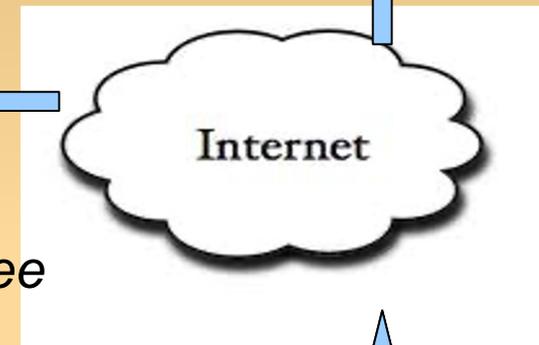
- 1) Detecção de fraudes

- 2) Provisão de privacidade

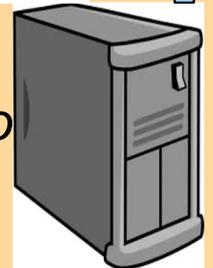
Áreas de atuação RSSFs para o Meio-ambiente



3. emissão de alertas via SMS. Os números devem ser cadastrados previamente no servidor



1. transmissão multihop de dados via ZigBee



2. armazenamento e processamento dos dados lidos do rio



12
servidor com Internet

Objetivos da Disciplina (1)

- Treinamento do aluno em aspectos de:
 - especificação,
 - instalação, e
 - administração de sistemas computacionais baseados em redes de computadores.

Objetivos da Disciplina (2)

Revisão de conceitos de redes, especificamente IP (roteamento), TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e sockets) e conectividade (cabramento e equipamentos de conexão de redes). Instalação e configuração de serviços de rede: montagem de roteadores (física e lógica), servidores (WEB, DNS, Mail, Proxy), integração de redes Windows e Linux (protocolo NetBios), segurança (firewall e VPNs) e gerenciamento de redes (SNMP).

Bibliografia

- Livro texto:

- Craig Hunt, - TCP/IP Network Administration, O'Reilly & Associates, 2nd. Ed., 1997

- “Redes de Computadores e a Internet, Uma abordagem top-down”. James F. Kurose & Keith W. Ross. 6ª edição, 2014. Addison Wesley.

Metodologia (1)

- Exposição em aula pelo docente dos temas do curso.
- Realização de exercícios a serem submetidos no Moodle
- Apresentação de dois projetos práticos

Metodologia (2)

- Atendimento de dúvidas dos alunos pelo professor:
 - Horário: quarta 17:00 às 18:00hs (Sala 3-126)
 - Caso ninguém compareça nos primeiros 15 minutos, o atendimento será finalizado naquele dia.
 - Atendimento após a aula

Problemas já identificados

- Falta às aulas, avaliações
- Não atentar ao cronograma
- Prazos de submissão das atividades
- Falta do trabalho em equipe
- Aula é presencial

Atestado médico

- Em caso de falta a uma avaliação
 - Abrir uma chamada de Aproveitamento de Frequência
 - Seção de Graduação do ICMC
-
- Este docente não tem faculdade para avaliar um atestado médico
 - Não há necessidade de apresentar o atestado médico ao docente

Avaliação (1)

- Freqüência: $\geq 70\%$
- Projetos (I e II)
- Projetos são individuais

Avaliação (2)

- Dois projetos com o simulador de rede a serem entregues:
 - O primeiro em 10/10/23
 - O segundo em 28/11/23
 - Avaliação SUB 05/12
- Os projetos serão implementados usando o CISCO Packet Tracer
- Avalia-se a aplicação prática da teoria assimilada na disciplina
- Corresponde a 35% da média final - cada projeto

Avaliação (3)

- Laboratórios/exercícios a serem realizados e entregues no final da aula
- Os laboratórios são individuais
- 30% da média final

Avaliação (4)

- A média final (MF) é calculada da seguinte forma:

$$MF = 0,35 * MProjeto_I + 0,35 * Mprojeto_II + 0,3 * Labs/Exerc$$

- Aprovação:

–Se $MF \geq 5$

- Reprovado:

–Se $MF < 3$

Avaliação - Recuperação

- Requisitos:

- freq $\geq 70\%$

- $3 \leq MF < 5$;

- Para ser aprovado:

- $MR = (MF + Rec) / 2 \geq 5.0$

- Data da REC: pretende-se realizar na primeira terça-feira do período da mesma (no horário da aula)

- O conteúdo da REC contempla todo o assunto abordado no semestre

Aulas no semestre (15 aulas)

7 July

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2023年 令和5年

8 August

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

2023年 令和5年

9 September

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

2023年 令和5年

10 October

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

2023年 令和5年

11 November

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

2023年 令和5年

12 December

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

2023年 令和5年

Proposta de datas

- 10/10: Apresentação do Projeto I**
- 28/11: Apresentação do Projeto II**
- 05/12: Avaliação SUB**

É importante salientar que estas datas poderão sofrer mudanças

Perguntas?