

SSC0748 – Redes Móveis

Apresentação do Curso

Prof. Jó Ueyama

Agosto/2016
joueyama@icmc.usp.br

Sejam bem-vindos!

- **SSC0748 – Redes Móveis**
- **Engenharia da Computação e BCC**
- **Quinta 09:20 às 11:50**

Conteúdo Detalhado de Hoje

- Apresentação do professor
- Objetivos da disciplina de redes móveis
- Alguns esclarecimentos
- Metodologia
- Avaliação de aprendizado
- Regras de funcionamento
- Plano de Ensino (silabo)
- Perguntas?

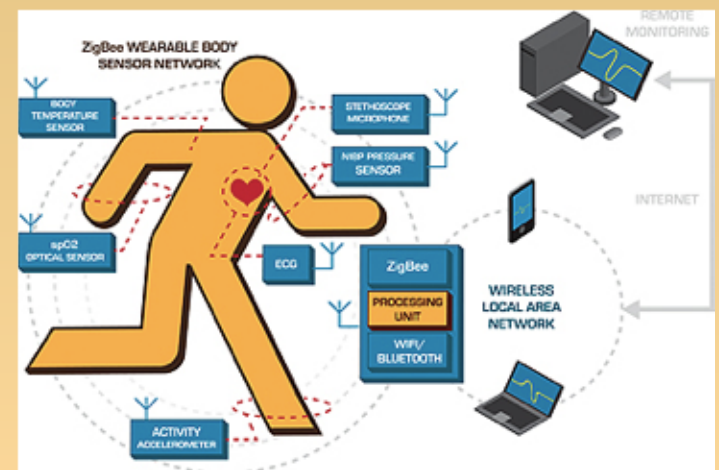
Apresentação do professor

- 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

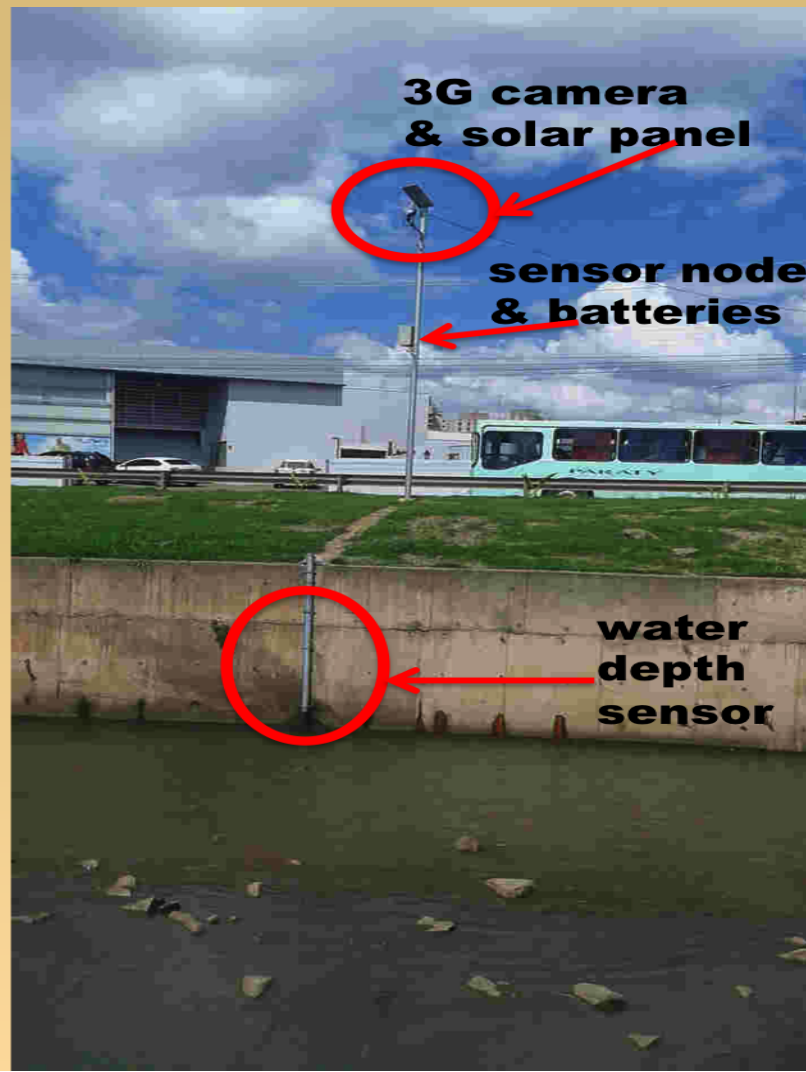


Áreas de atuação

- Redes de Computadores
 - Internet of everything
- Sistemas distribuídos
 - Middleware
 - Smartphone sensing



IoT para monitorar rios



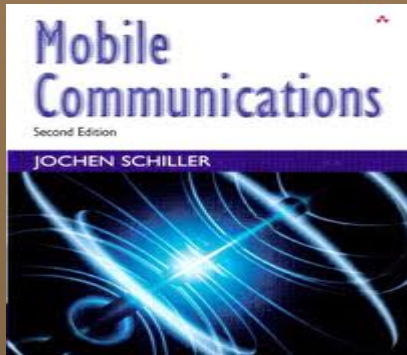
IoT para monitorar rios



Objetivos da disciplina

> Apresentar os conceitos básicos em mobilidade, tecnologias de redes móveis sem fio e em projetos de sistemas baseados em localização.

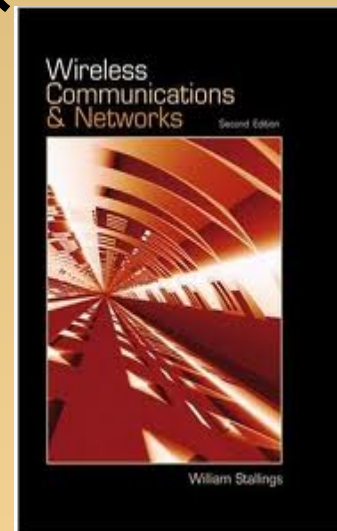
- Camadas de rede e de transporte em ambientes móveis
- Conceitos de transmissão
- Tecnologias de redes sem fio
 - Bluetooth
 - Wifi
 - Zigbee



Bibliografia



- Livro texto:
 - “Redes de Computadores e a Internet, Uma abordagem top-down”. James F. Kurose & Keith W. Ross. 3ª edição, 2006. Addison Wesley.
 - Wireless Communications & Networks. Stallings, W.
 - Mobile Communications. Schiller, J.



Material complementar

Slides

- Disponível no coteia wiki
- Inclui:
 - slides -> **guia** para indicar o conteúdo, não é suficiente para estudar para provas!!

Pré-requisitos

- Disciplinas:
 - Redes de Computadores
 - Sistemas Operacionais;
- Apenas alguns conceitos destas disciplinas serão revisitados

Alguns Esclarecimentos (1)

- Princípios básicos:
 - Redes Móveis é uma disciplina fundamental.
 - O objetivo de todos é assimilar a disciplina
 - Não ganhar uma nota
 - Não é passar no semestre seguinte
 - Não é rodar os alunos :-)
- Presença
 - Haverá chamada sistemática
 - O importante é entender os conceitos
 - Eu aconselho fortemente estar presente

Alguns Esclarecimentos (2)

- Coteia e/ou no meu site
 - Material de apoio
 - NÃO É SUFICIENTE
- Durante a aula
 - Prestar atenção
 - Anotar
 - Perguntas interativas
 - Horários de entrada/saída
 - SILÊNCIO
- Provas
 - Provas dissertativas?
 - Escrever pouco, claramente, e JUSTIFICAR.

Metodologia (1)

- Exposição em aula pelo docente dos temas do curso.
- Apresentação do projeto Principal
 - Proposta
 - Progressos
 - Apresentação final
- Realização de avaliações escritas pelos alunos.
- Desenvolvimento de trabalhos de implementação.

Metodologia (2)

- Atendimento de dúvidas dos alunos pelo professor:
 - Horário: quarta das 17:00 às 18:00hs. Caso ninguém compareça nos primeiros 15 minutos, o atendimento será finalizado naquele dia.
 - Local: sala 4-104
 - Não haverá atendimento na véspera das provas (até uma semana antes)
- Não haverá atendimento por email!

Problemas já identificados

- Falta às aulas;
- “professor, eu trabalho...”;
- “professor, eu faço estágio...”
- laptops;
- celular;
- conversas;
- Desrespeito ao docente e ao estagiário PAE.

Avaliação

- Freqüência: $\geq 70\%$
- Qualquer tipo de plágio resultará em nota zero na DISCIPLINA
- Provas (P1 e P2): $MP = (MP1 + MP2)/2$
 - Duas etapas
 - Média aritmética entre elas
 - Não há prova substitutiva

Avaliação (cont)

- A média final (MF) é calculada da seguinte forma:
 - $MF = 0,5 * MP + 0,5 * Projeto$
- Aprovação:
 - Se $MF \geq 5$
- Reprovado:
 - Se $MF < 3$

Avaliação - Recuperação

- Requisitos:
 - freq $\geq 70\%$
 - $3 \leq MF < 5$: MF;
- Para ser aprovado:
 - $MR = (MF + Rec) / 2 \geq 5.0$
- A REC será realizada na primeira quinta-feira do período da mesma (no horário e no local da aula).
- REC é todo o conteúdo do semestre

Regras de Funcionamento (cont)

- A programação de aulas é preliminar e pode estar sujeita a mudanças, que serão informadas em aula.
- O aluno deverá acessar o Coteia e/ou meu site.
- Os slides da aula funcionam como “guia”, e o uso dos livros é essencial para o aprendizado.
- O aluno poderá chegar no máximo com 30 minutos de atraso para as aulas.
- Verificação/recontagem de frequência apenas nos horários de atendimento.

Plano de Aula

- Apresentação da camada de rede em ambientes móveis
- TCP (transmissão confiável de pacotes, portas e *sockets*) e conectividade (cabramento e equipamentos de conexão de redes)
- Tecnologias de redes móveis:
 - Bluetooth
 - Wifi
 - Zigbee

Data das Provas

- Prova 1
 - 29 de Setembro
- Prova 2
 - 17 de Novembro

Data da Apresentação do Projeto

- Apresentação da proposta de projetos
 - 25 de Agosto
- Apresentação do primeiro checkpoint
 - 22 de Setembro
- Apresentação do segundo checkpoint
 - 20 de Outubro
- Apresentação Final
 - 24 de Novembro

Perguntas??