

# SSC0748 – Redes Móveis

## *Apresentação do Curso*

Prof. Jó Ueyama

Agosto/2016  
[joueyama@icmc.usp.br](mailto: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?

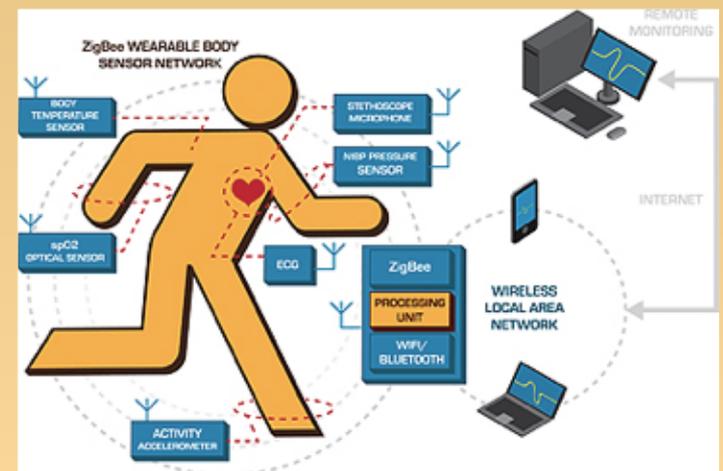
# Apresentação do professor

- 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

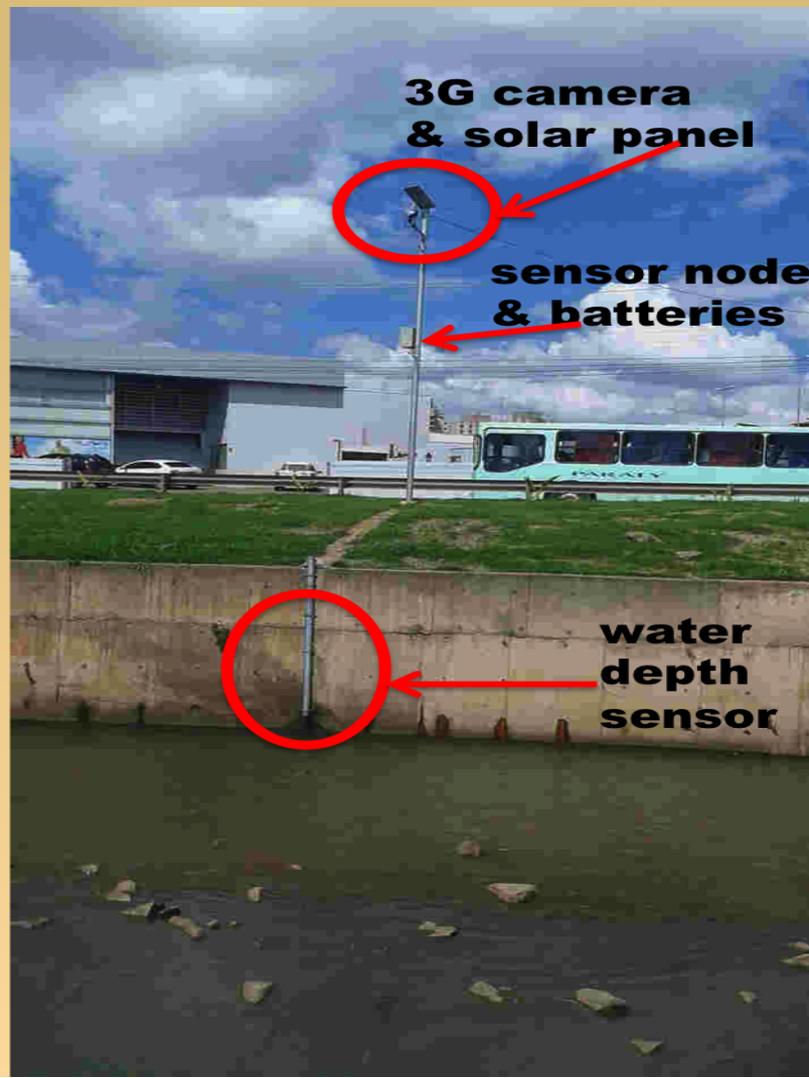


# Áreas de atuação

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



# IoT para monitorar rios



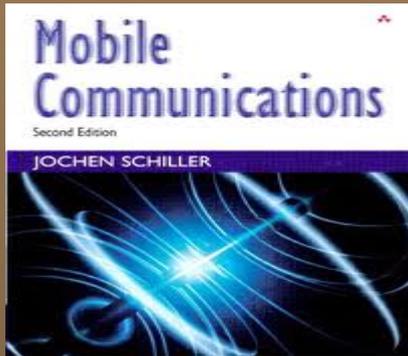
# IoT para monitorar rios



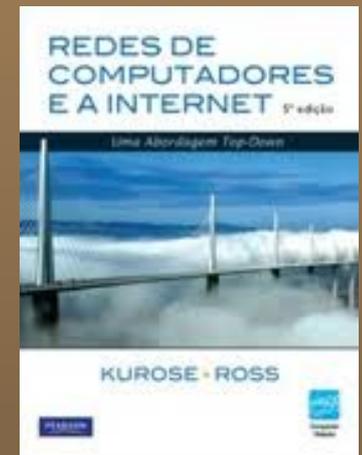
# Objetivos da disciplina

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

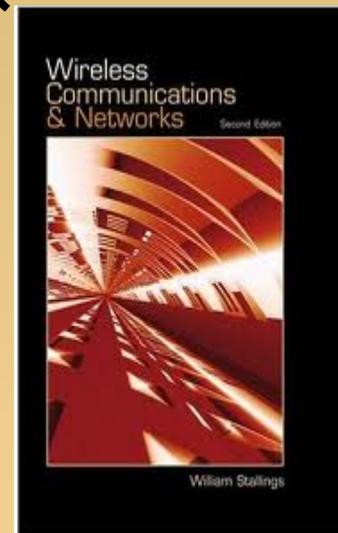
- Camadas de rede e de transporte em ambientes móveis
- Conceitos de transmissão
- Tecnologias de redes sem fio
  - Bluetooth
  - Wifi
  - Zigbee



# 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??