

**MO629 A - Internet das Coisas**  
**MC963 A - Tópicos em Redes de Computadores II**  
**Segundo Semestre de 2022**  
**Profa. Juliana Freitag Borin**  
juliana@ic.unicamp.br

<b>Dia</b>	<b>Horário</b>	<b>Sala</b>
<b>Terça-feira</b>	14-16h	CC52
<b>Quinta-feira</b>	14-16h	CC52

**Ementa**

Requisitos funcionais e tecnológicos e avanços recentes para sistemas aplicados à Internet das Coisas. Protocolos e tecnologias de comunicação aplicados à Internet das Coisas. Projeto e implementação de sistemas para a Internet das Coisas.

**Conhecimento requerido**

- conceitos básicos de redes de computadores
- conceitos básicos de sistemas distribuídos

**Procedimento pedagógico**

Aprendizado com base em aulas expositivas, no estudo de materiais produzidos e/ou indicados pela professora e discussões com os alunos conduzidas pela professora. As atividades de estudo acontecerão de forma assíncrona e os materiais serão disponibilizados por meio do Google Classroom. As aulas expositivas e discussões serão realizadas presencialmente, sempre no horário das aulas.

**Avaliação**

- A avaliação será composta por participação (10%), exercícios (50%) e um trabalho (40%).
- A participação é um critério individual; a atribuição da nota de participação é proporcional ao envolvimento nas atividades, além de cumprimento de prazos relativos às entregas.
- Os exercícios serão relacionados ao conteúdo da disciplina e serão entregues por meio do Google Classroom.
- O trabalho será realizado em grupos e seus detalhes serão oportunamente apresentados pela professora.
- Alunos de graduação: o aluno será aprovado caso a média seja maior ou igual a 5,0 e será reprovado caso contrário.
- Alunos de pós-graduação: a média (M) será mapeada para um dos possíveis conceitos conforme tabela abaixo.

A	$8,5 \leq M$
B	$7,0 \leq M < 8,5$
C	$5,0 \leq M < 7,0$
D	$M < 5,0$

- Esta disciplina não terá exame final.
- Em caso de fraude/plágio todos os envolvidos ficarão com média final igual a zero.

### **Atendimento**

O horário de atendimento com a professora será sempre no final das aulas ou em horários alternativos previamente combinados por email.

### **Bibliografia**

- Artigos científicos e textos técnicos recomendados durante o semestre.
- Jean-Philippe Vasseur and Adam Dunkels. 2010. Interconnecting Smart Objects with IP: The Next Internet. Morgan Kaufmann Publishers Inc., San Francisco, CA, USA.
- Zach Shelby and Carsten Bormann. 2010. 6LoWPAN: The Wireless Embedded Internet. Wiley Publishing
- Jim Kurose and Keith Ross. 2012. Computer Networking a Top Down Approach. Addison-Wesley, 6th edition.
- Andrew S. Tanenbaum and Maarten Van Steen. Distributed Systems: Principles and Paradigms. Third edition, CreateSpace, 2017.