

**ANEXO II**  
**PLANO DE ESTUDOS DA DISCIPLINA**

<b>PLANO DE ESTUDOS DA DISCIPLINA</b>	
<b>Componente:</b> Internet das Coisas	
<b>Professora:</b> Mônica Mancini	
<b>Semanas:</b> 11/08/2020 – 17/08/2020	<b>Período de estudo:</b> 20:30 às 20:45 hs
<b>Objetivos</b>	Mostrar os fundamentos básicos sobre internet das coisas em relação aos conceitos, histórico, aplicabilidade nos negócios por meio de estudos de casos e desafios de implementação no Brasil
<b>Temas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos e Definições de IoT e M2M</li> <li>• Histórico sobre internet das coisas</li> <li>• Objetos: sensores, atuadores, leitores e etiquetas RFID, Smartphone</li> <li>• Plataformas para IoT: Arduino, Raspberry Pi, Beaboard, entre outros, e tecnologias envolvidas</li> <li>• Visão de IoT no Brasil e no mundo</li> <li>• Estudos de casos com exemplos práticos de IoT nos segmentos de negócios</li> <li>• Desafios éticos, segurança e privacidade</li> <li>• Desafios para implementação de internet das Coisas no Brasil: Uma visão do Plano de Ação de IoT do BNDES / MCTIC</li> </ul>
<b>Recursos de estudo</b>	a) <b>Apresentação da Aula (pdf)</b> b) <b>Encontro semanal com a professora</b> – semanal, todas as terças-feiras das 19:00 até as 22:30 horas. c) <b>Material Complementar - Artigos</b> d) <b>Material Complementar - Vídeos</b>
<b>Referências</b>	Básica:  ATZORI, L.; IERA, A.; MORABITO, G. The internet of things: a survey. <b>Computer Networks</b> , v. 54, n. 15, p. 2787-2805, 2010. ISSN 1389-1286.  BNDES. <b>Relatório 8 - Relatório Plano de Ação</b> . Disponível em: <a href="https://www.bndes.gov.br/wps/wcm/connect/site/269bc780-8cdb-4b9b-a297-53955103d4c5/relatorio-final-plano-de-acao-produto-8-alterado.pdf?MOD=AJPERES&amp;CVID=m0jDUok">https://www.bndes.gov.br/wps/wcm/connect/site/269bc780-8cdb-4b9b-a297-53955103d4c5/relatorio-final-plano-de-acao-produto-8-alterado.pdf?MOD=AJPERES&amp;CVID=m0jDUok</a> . Acesso em: 15 out. 2019.

BUYA, Rajkumar; DASTJERDI, Amir Vahid. **Internet of Things: Principles and Paradigms**. Cambridge, MA: Elsevier, 2016.

DIAS, R. R. de Freitas. **Internet das coisas sem mistérios: uma nova inteligência para os negócios**. São Paulo: Netpress Books, 2016.

MAGRANI, E. **A Internet das Coisas**. São Paulo: Editora: FGV, 2018.

SINCLER, B. **IoT: como usar a "internet das coisas" para alavancar seus negócios**. São Paulo: Editora Autêntica Business, 2018

PRESSER, M. **Inspirando a internet das coisas**. Instituto Alexandra. (e-book)

ROGERS, D. **Transformação digital: repensando o seu negócio para a era digital**. São Paulo: Autêntica Business, 2018

Complementar:

MANCINI, M. **Internet das Coisas: história, conceitos, aplicações e desafios**. **Revista Mundo PM**, Jan/Fev. 2017.

MEDAGLIA, C.M. ; SERBANATI, A. An overview of privacy and security issues in the internet of things, In: **Proceedings of TIWDC 2009**, Pula, Italy, September 2009

MUKHOPADHYAY, S.C. **Internet of Things: challenges and opportunities**. Springer Science & Business Media, 2014, 269 p.

RIFKIN, J. **The zero marginal cost society: the internet of things, the collaborative commons, and the eclipse of capitalism**. New York: St. Martin's Press, 2014

Bases de dados: PROQUEST e EBSCO.