

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: Internet das Coisas		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 715	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [] Optativa [x] Eletiva []			SEMESTRE:
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 33 h/r	PRÁTICA:	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33 horas (40 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Antonio Dias dos Santos Júnior			

EMENTA

Conceito; histórico e evolução; topologia; tecnologias para suporte ao IoT (Internet of Things), protocolos IPv4 e IPv6; interoperabilidade de sistemas; conexão de equipamentos: computadores, celulares, objetos, equipamentos, eletrodomésticos, sensores, dispositivos diversos; impactos no Big Data; desenvolvimento de soluções e tendências de mercado na IoT.

OBJETIVOS

Geral:

- Apresentar conceitos e fundamentos de Internet das Coisas.

Específicos:

- Aprender fundamentos e tecnologias para implementações de projetos de Internet das Coisas.
- Apresentar aplicações de Internet das Coisas.
- Estudar implementações de projetos de Internet das Coisas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

1. OLIVEIRA, S. de. **Internet das Coisas com Esp8266, Arduino e Raspberry Pi**. Novatec, 2017.
2. MAGRANI, E. **A Internet das Coisas**. FGV, 2018.
3. STEVAN JR., S. L. **IoT. Internet das Coisas. Fundamentos e Aplicações em Arduino e NodeMCU**. Érica, 2018.

Bibliografia Complementar:

1. JAVED, A. **Criando Projetos com Arduino Para a Internet das Coisas**. Novatec, 2017.

2. OGLIARO, R. da S. **Internet das Coisas para Desenvolvedores**. Novatec, 2019.
3. COELHO, P. **Internet das Coisas. Introdução Prática**. FCA, 2017.
4. ALCANTARA, L. K. **Big Data e IoT: Desafios da Privacidade e da Proteção de Dados no Direito Digital**. Independente, 2017.
5. BATRINU, C. **Projetos de Automação Residencial com Esp8266**. Novatec, 2018.