



UFAC



FUNDAPE



CITS

**Internet das Coisas (IoT)
para a Indústria 4.0**



PROJETO IOT



Aplicações de IoT Internet das Coisas

Prof. André Nasserla
andre.nasserla@ufac.br

Dados da Disciplina

- Ementa:
- Aprendizagem de conceitos fundamentais relacionados à Internet das Coisas;
- Cenários e aplicações: área industrial, planejamento urbano, cidades inteligentes, sistemas de transporte, sistemas logísticos, monitoramento interno e ambiental, agronegócio, entre outros;
- Exploração e consolidação dos conceitos pela experimentação de casos de usos;
- Desenvolvimento de sistemas baseados em Internet das Coisas.

Dados da Disciplina

- Carga Horária: 20 horas.
- Objetivo Geral:
- Ao final da disciplina, o aluno estará apto a compreender e aplicar os princípios da Internet das Coisas (IoT) em diferentes cenários de aplicação. Isso inclui desde a definição de conceitos básicos até o desenvolvimento e implementação de soluções IoT completas. O objetivo final é formar profissionais completos e preparados para atuar no mercado de trabalho em rápido crescimento da IoT, com capacidade para analisar os desafios e oportunidades da tecnologia, tomar decisões responsáveis e contribuir para o desenvolvimento de soluções inovadoras que impactam positivamente a sociedade.

Horário das Aulas

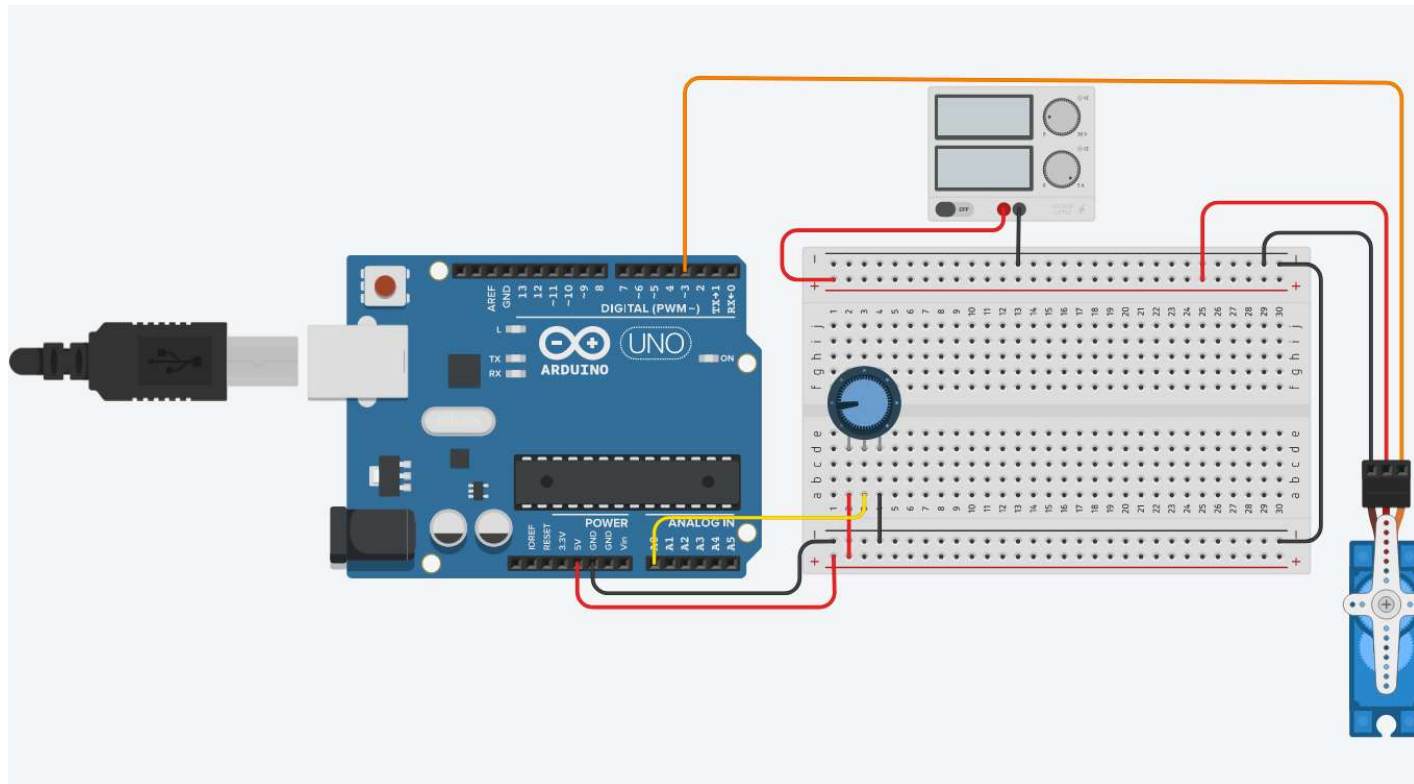
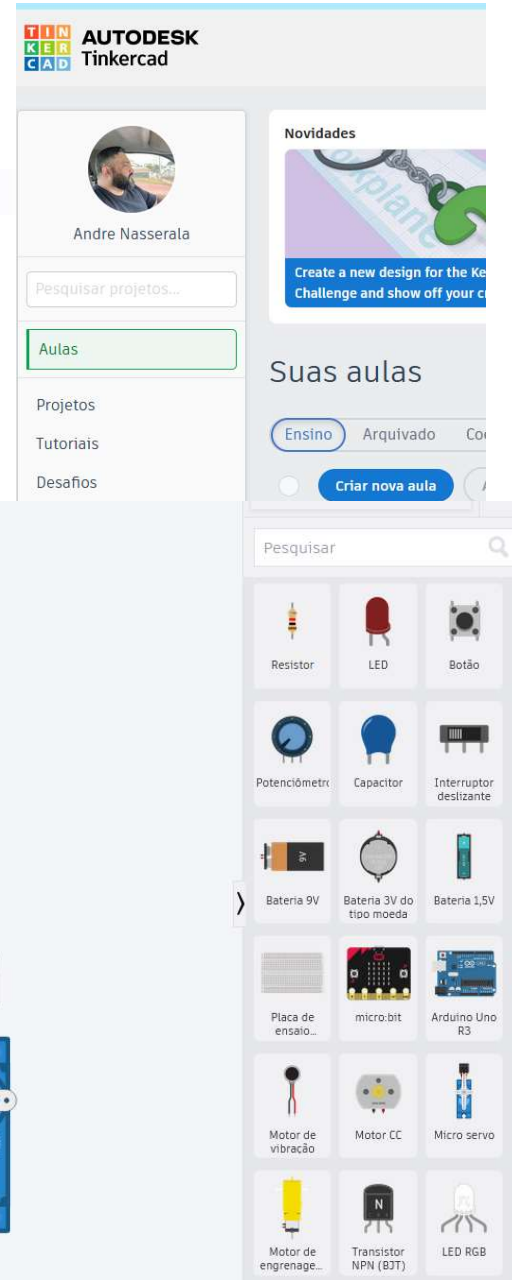
- De Segunda a Quinta-Feira
 - Das 16:00 as 18:30
- Laboratório Aberto
 - Das 14:00 as 16:00.
- Material:
 - Disponível em: <http://nasserla.pro.br/>

Avaliação

- Baseada na participação e conclusão de atividades:
 - 75% de presença é obrigatório;
 - Atividades gerais.
- **ClassRoom: 7sshc6a**

Sites relacionados

- Tinkercad(<https://www.tinkercad.com/>)



Bibliografia

- MONK, Simon. Programação com Arduino. Porto Alegre – RS. Editora: Bookman – 2017. ISBN: 9788582604465
- VIDAL, Vitor, Gustavo Murta. Arduino Start. Eletrogate – 2018. Belo Horizonte – MG. Disponível em: <https://conteudo.eletrogate.com/apostila-arduino-start>.
- MALVINO, Albert Paul. Eletrônica: Volume 1. 4.ed. São Paulo – SP: Makron Books, 1997. ISBN: 8534603782.
- SENAI, Senai SP. FUNDAMENTOS DE ELETRONICA - 1ªED. Editora: Senai SP – São Paulo 2015. ISBN: 9788583932086
- - WILSON, J. A. e Milton Kaufman. Eletrônica Básica - Teoria e Prática - Volume 2. São Paulo: Editora: Rideel, 1980.
- - PEREZ, Anderson Luiz Fernandes, Heron Pereira, Cristiano Pereira de Abreu, Renan Rocha Darós. Oficina de Robótica. UFSC – Programação Básica em Arduino - 2015. Disponível em: <http://oficinaderobotica.ufsc.br/programacao-basica-em-arduino/>.