



UFAC



FUNDAPE



CITS

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



**PROJETO IOT**



# **Introdução a IoT**

## **Internet das Coisas**

**Prof. André Nasserla**  
**[andre.nasserla@ufac.br](mailto:andre.nasserla@ufac.br)**

# Dados da Disciplina

---

- Ementa
- Introdução a Indústria 4.0 e Internet das Coisas. Evoluções de IoT no Brasil e no mundo. Aplicabilidade de IoT nos negócios. Comunicação M2M. Cibersegurança na Indústria 4.0. Desafios de implementação de IoT no Brasil na visão do BNDES / MCTIC. Principais tendências, tecnologias e estratégias para IoT para apoiar o desenvolvimento regional.



# Dados da Disciplina

---

- Carga Horária: 60 horas.
- Objetivo Geral:
- Possibilitar ao discente a habilidade de lidar com inovações tecnológicas em IoT aplicados a indústria 4.0, que são características altamente desejáveis para o perfil de mercado.



# 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

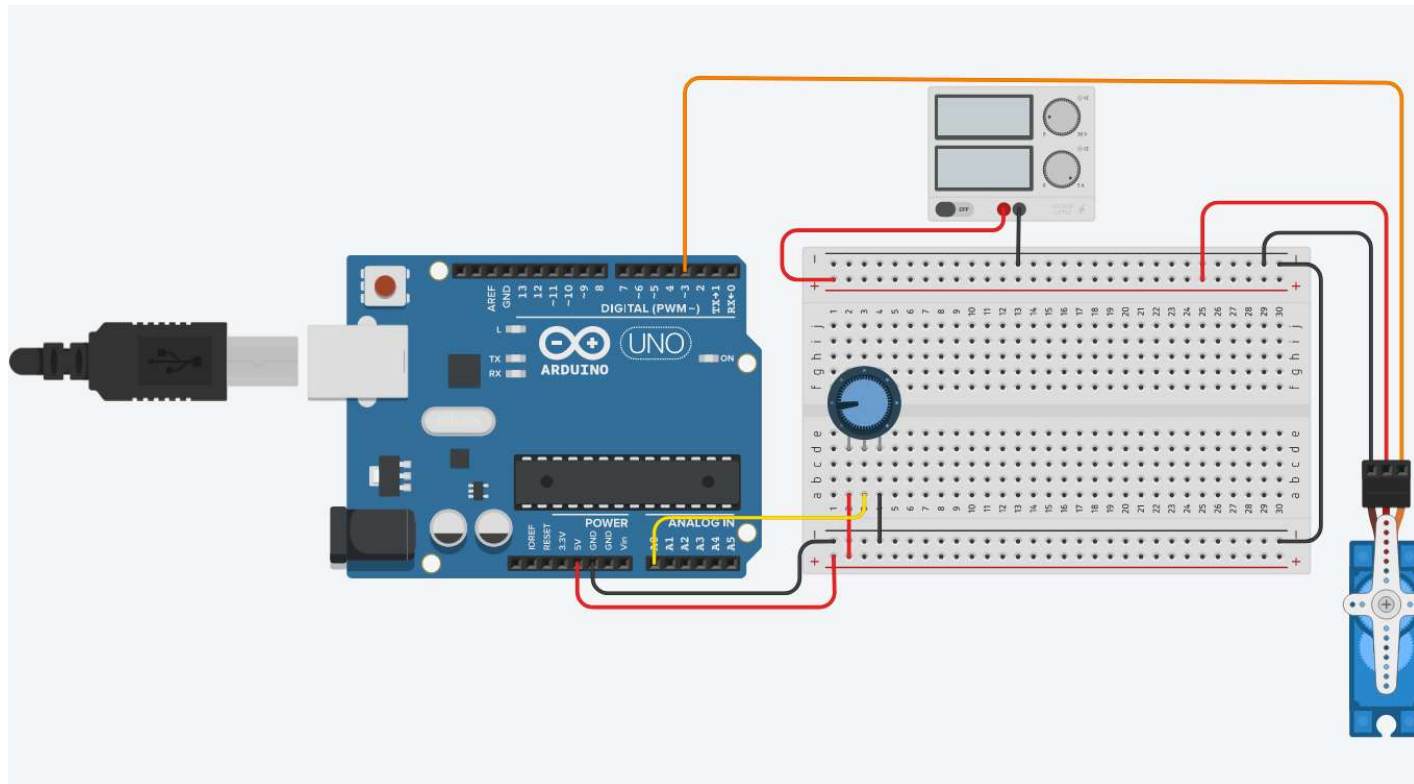
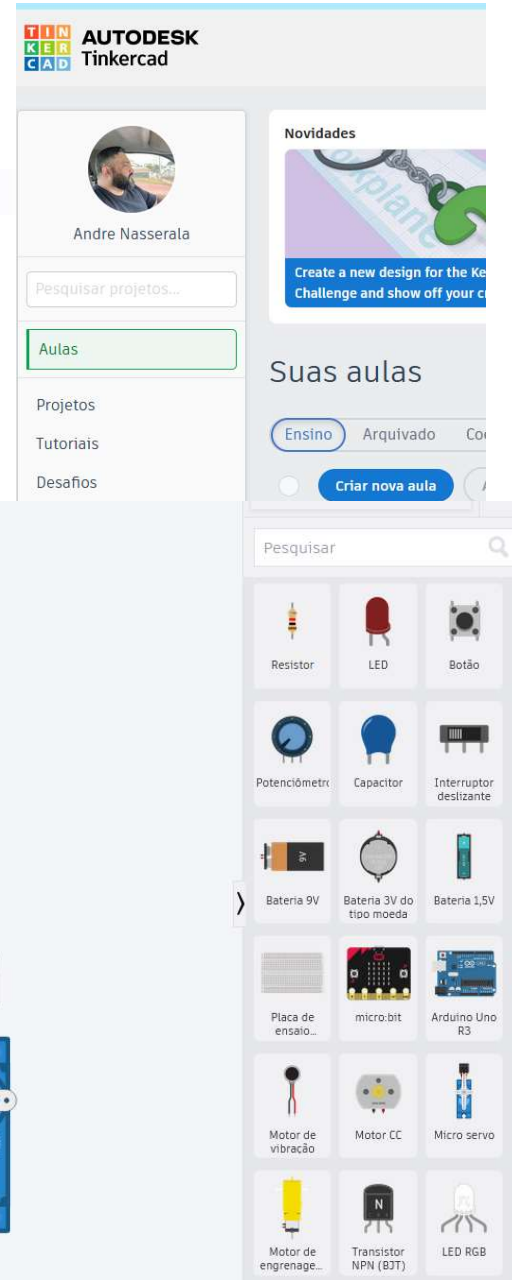
---

- Baseada na participação e conclusão de atividades:
  - 75% de presença é obrigatório;
  - Atividades gerais.
- **ClassRoom: pceokv7**



# 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/>.

