

## IoT aplicado em automação de salas de aulas

- Desenvolvimento de uma solução de automação das salas de aula para controle da iluminação, climatização e acesso das salas de aulas;
- Solução com componentes “Open Source”;
- pretende-se atuar nos dispositivos em horário programado de forma automática ou em horários não programados via aplicativo;
- Equipe:
  - Eliézer Zarpelão (FEM), Emerson Siqueroli (FEQ), Leandro Moraes (FEAGRI), Marcos Vinícius Ramos Estevom (FEQ), Sidney Pio de Campos (FEQ) e Guilherme Ito (IC).

- Protótipo instalado em uma sala do SIFEQ:
  - ESP8266 com 4 relês, sensor de luminosidade e presença, permitindo acionamento de lâmpadas, ar-condicionado e travamento da porta;
  - Protocolo MQTT, utilizando plataforma Konker;
  - Testes com mosquitto\_cliente, python e zabbix.
- Próximos passos (produção em 2019):
  - Placa com todos componentes para uso nas salas;
  - Melhorias em software e segurança.
- Trabalho colaborativo envolvendo diferentes unidades

