

DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS APLICADO AS MELHORES PRÁTICAS EM QUALIDADE DE SOFTWARE E GOVERNANÇA DE TI

**AULA:
14 – TESTE DE ACEITAÇÃO/HOMOLOGAÇÃO**

**PROFESSOR:
RENATO JARDIM PARDUCCI**

PROFRENATO.PARDUCCI@FIAP.COM.BR

[Renato Parducci - YouTube](#)

**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO
PROPOSTOS**

1. DESAFIO

Você está desenvolvendo um projeto que utilizará sensores de luz e temperatura, os quais serão colocados em um ambiente qualquer para capturar sinais desse local. Os sensores estarão conectados a um dispositivo Arduíno cada um e esses dispositivos transmitirão dados para um computador ao qual serão conectados por uma rede de dados qualquer.

Os dados exportados por esses dispositivos a cada minuto, serão guardados em arquivos que ficam à disposição para consumo de informações em um sítio na Internet.

Um software de retaguarda irá acessar os arquivos na nuvem e fazer uma associação de temperatura e luminosidade do ambiente.

Se a luminosidade superar 10.000 lumens e o calor exceder 60 graus Célsius, o software emitirá uma mensagem de alerta de incêndio.

Defina, aplicando um método de concepção de teste:

- Um caso de teste de nível de aceitação, do tipo funcional, com técnica de caixa preta para a parte relacionada a leitura dos dados obtidos nos arquivos da nuvem, publicados pelo Arduino.
- Um caso de teste não funcional, de nível de aceitação, com técnica de teste de caixa preta para confirmar a eficiência do sistema.