

INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Projeto *OfMakers* - Oficinas de Projeto com Plataformas baratas de Hardware

Coordenador: Sandro Neves Soares

Monitores: Guilherme Gabrielli Fracalossi e Ricardo Cenci Fabris

Campus **Bento Gonçalves** do IFRS



Antes dos cursos e das oficinas

- A equipe vai à escola avaliar o laboratório de Informática
 - Ou o local onde as atividades serão ofertadas
- A equipe faz testes e deixa o laboratório pronto para as atividades
- São usados três computadores **Raspberry PI** pela equipe:
 - Um para projetar o conteúdo – necessidade de projetor
 - Uma unidade de monitoramento
 - Um com uma *protoboard* para montagem de circuitos
- Um computador normal ou o Arduíno não possuem todas essas capacidades sem “*plugins*”



Cursos

- Passaram do formato tutoriais para palestras informativas com estudos de caso
- Foi inserida uma parte inicial de Introdução à Informática
 - e outra para a inscrição no curso EaD que gera os certificados
- Carga horária de **15 horas**
 - **Primeira semana**: terça e quarta-feira;
 - **Segunda semana**: terça, quarta e quinta-feira



Oficinas

- O curso, no formato mais ágil de palestras informativas recheada de estudos de caso, serve de motivação para as oficinas, que é o **espaço Maker**
- Na primeira e na segunda oficinas, a equipe demonstra a montagem de três circuitos básicos
- A partir da terceira oficina, a equipe e os estudantes escolhem um projeto e implementam
- Carga horária de **1 a 2 horas semanais**



Escola Municipal de Ensino Fundamental Professor Ulysses Leonel de Gasperi

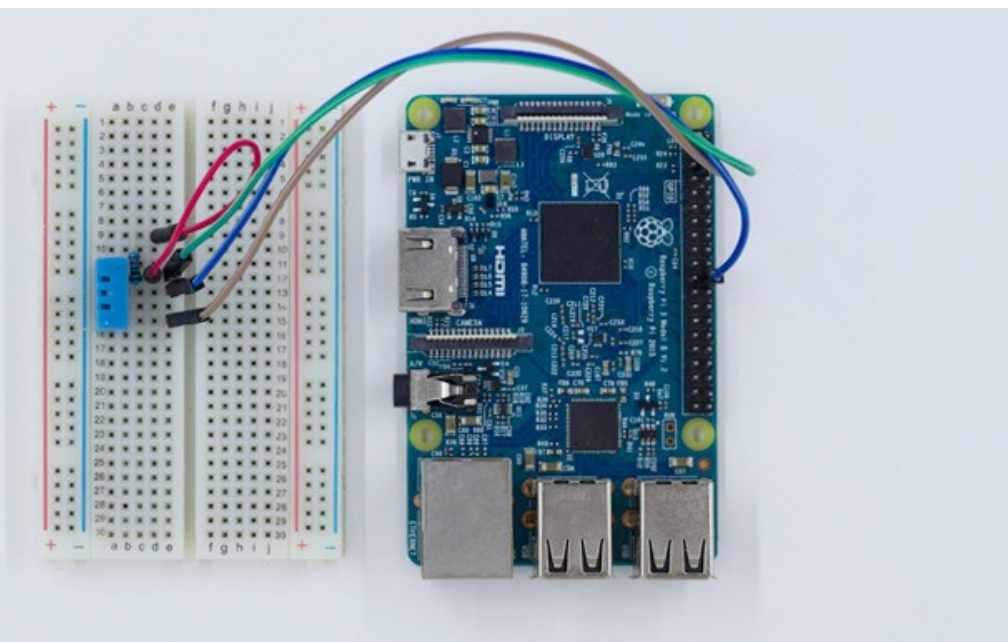
- 2 cursos já ofertados
 - Foi a primeira experiência e ajudou a remodelar o curso para o projeto com as escolas
- 2 oficinas já ofertadas que não produziram resultado, provavelmente devido ao pequeno número de interessados naquele momento
- Atividades no turno da manhã
 - A formação das turmas é feita pela escola e estes estudantes têm o curso no mesmo período das suas aulas



Escola Municipal de Ensino Fundamental Professora Maria Margarida Zambon Benini

- 2 cursos já ofertados
- 2 oficinas já ofertadas
 - O projeto a ser implementado já foi selecionado e a equipe está adquirindo os componentes necessários
- A formação das turmas é feita pela escola e eles vêm no período em que não estão em aula





Primeiro projeto a ser implementado na EMEF Maria Benini: **sensor de temperatura com acesso à Nuvem**

