



UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
MALOCA DAS iCOISAS
DISCIPLINA: MIC014 – HANDS-ON BASIC
DESENVOLVIMENTO ORIENTADO A TESTES
ATIVIDADE: MAKER AULA 2
NATÁLIA RIBEIRO DE ALMADA
ARTEFATO 1 - REPOSITÓRIO GIT



Link para o Repositório: <https://github.com/nataliaalmada/MIC014HandsOnBasic>

The screenshot displays the GitHub repository page for `MIC014HandsOnBasic` by user `nataliaalmada`. The repository is public and has 1 commit and 0 tags. The main branch is `main`. The repository contains the following files and commits:

File	Commit Message	Time Ago
Caso 1 - Projeto MIC014Aula01	Add files via upload	27 minutes ago
Caso 2 - Projeto MIC014Aula01	Add files via upload	18 minutes ago
LICENSE	Initial commit	53 minutes ago
README.md	Update README.md	1 minute ago

The README file is selected and shows the following content:

Botão de Pânico com ESP32

Este projeto consiste em um sistema de botão de pânico desenvolvido com ESP32, configurável para:

Caso 1: Simulação no Wokwi, um ambiente de prototipagem virtual. Caso 2: Implementação real utilizando a IDE Arduino e plataformas externas, como CallMeBot para envio de mensagens via WhatsApp.

Descrição Geral

O Botão de Pânico com ESP32 é projetado para situações de emergência. Quando o botão é pressionado:

Caso 1: No simulador Wokwi, o sistema simula o envio da mensagem exibindo-a no Monitor Serial e piscando um LED virtual. Caso 2: Na implementação física, o ESP32 envia mensagens reais para contatos configurados via CallMeBot, utilizando a conexão WIFI.

The right sidebar shows repository statistics: 0 stars, 1 watching, and 0 forks. It also includes sections for Releases, Packages, Languages (C++ 100.0%), and Suggested workflows.

Faça a simulação diretamente no Wokwi clicando no [projeto pronto aqui](#).

Ou, caso prefira, faça o download da pasta **Caso 1 - Projeto MIC014Aula01** do repositório clicando neste [link](#). Após o download, você pode importar o projeto manualmente para a plataforma Wokwi: <https://wokwi.com>.

Veja abaixo uma captura de tela da mensagem de alerta simulada:



Disclaimer: Este projeto foi desenvolvido e testado em ambiente virtual, portanto, pode ser que alguns ajustes sejam necessários para garantir o funcionamento no hardware físico, já que o circuito não foi montado na vida real. Caso identifique melhorias ou problemas, sinta-se à vontade para contribuir ou relatar.

O código-fonte para a implementação real do projeto está disponível no seguinte arquivo: [ProjetoMIC014Aula01ESP32.ino](#).