

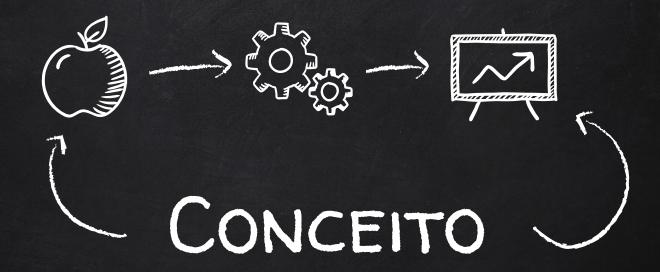
PROJETO EM Eletrônica I

Primeiro Protótipo



GRUPO!

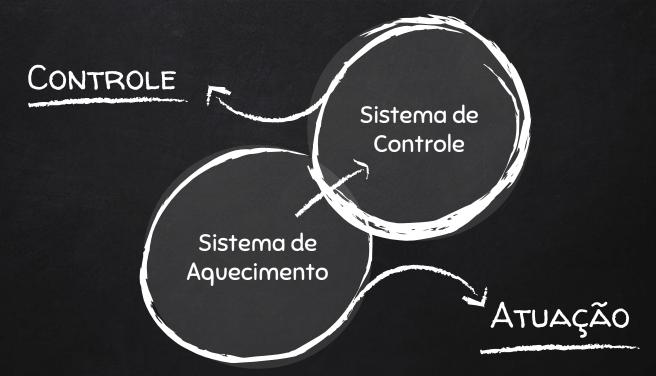
ANDRÉ MATTOS GUSTAVO SIMAS YGOR PEREIRA



Equipamento com sistema de automação de testes para aumento da vida útil de produtos alimentícios.



FUNCIONAMENTO DO SISTEMA



Task Name	Start	Finish						Sep					Oct						
			Jul 30	Aug 6	Aug 13	Aug 20	Aug 27	Sep 3	Sep 10	Sep 17	Sep 24	Oct 1	Oct 8	Oct 15	Oct 22	Oct 29			
Formação Equipe e Pesquisa de Problemática	08/03/17	08/10/17																	
Apresentação Problemática	08/10/17	08/10/17																	
Pesquisa e detalhamento de metodologia	08/10/17	08/17/17							Já rea	المحال	101								
Apresentação de Metodologia	08/17/17	08/17/17						J		lizuu	0:								
Verificar elemento para aquecimento e preço	08/18/17	08/24/17																	
Verificar sensores adequados e preço	08/20/17	08/28/17																	
Analisar como fazer estrutura do equipamento	08/24/17	08/31/17																	
Reunião com CONAQ	08/30/17	09/07/17																	
Compra de materiais principais	09/03/17	09/12/17					. 7												
Analisar com INEP uso de laboratórios	09/01/17	09/11/17																	
Estado de Desenvolvimento	09/14/17	09/14/17																	
Desenvolver protótipo em protoboard	09/28/17	10/05/17																	
Primeiro Protótipo funcionando	10/05/17	10/05/17									444								
Adequações e consertos de possíveis erros	10/06/17	11/09/17									-	-							
Segundo Protótipo depurado	11/09/17	11/09/17									A STATE OF THE STA	1							
Desenvolvimento da PCB	11/10/17	11/22/17					G /	ctana	nos aqui	i de									
Terceiro Protótipo com versão definitiva	11/23/17	11/23/17					0.3	Juli											
Elaborar Apresentação e Ajustes Finais	11/23/17	11/30/17																	
Apresentação Final	11/30/17	11/30/17							1										

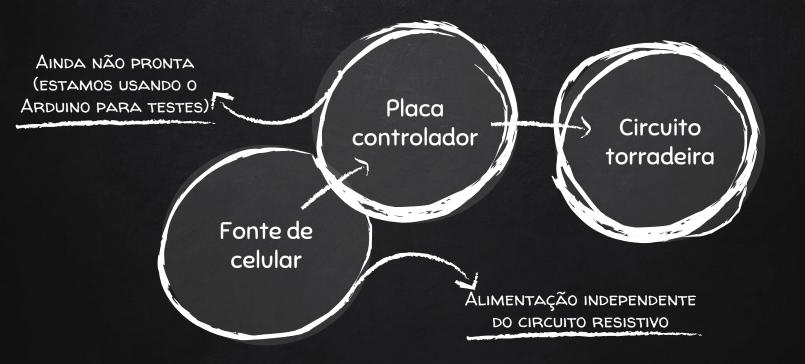


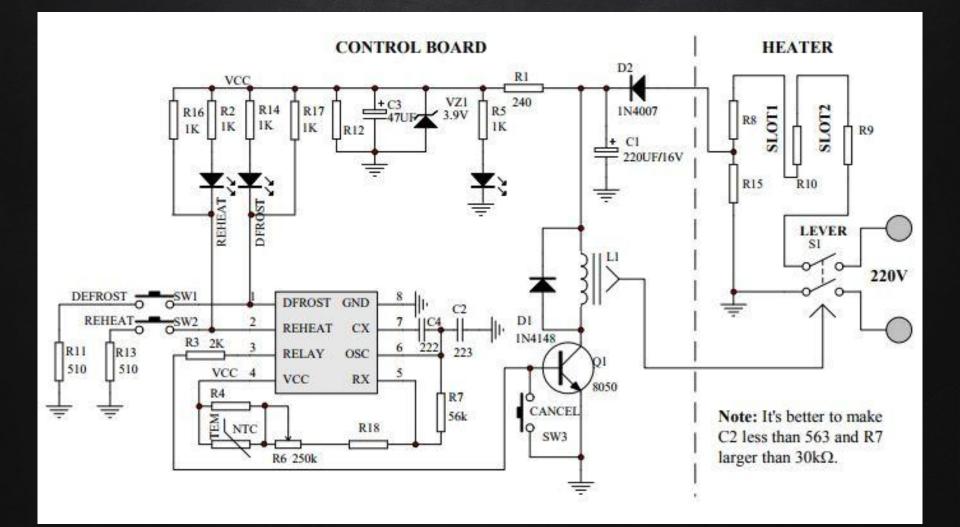
SISTEMA DE CONTROLE

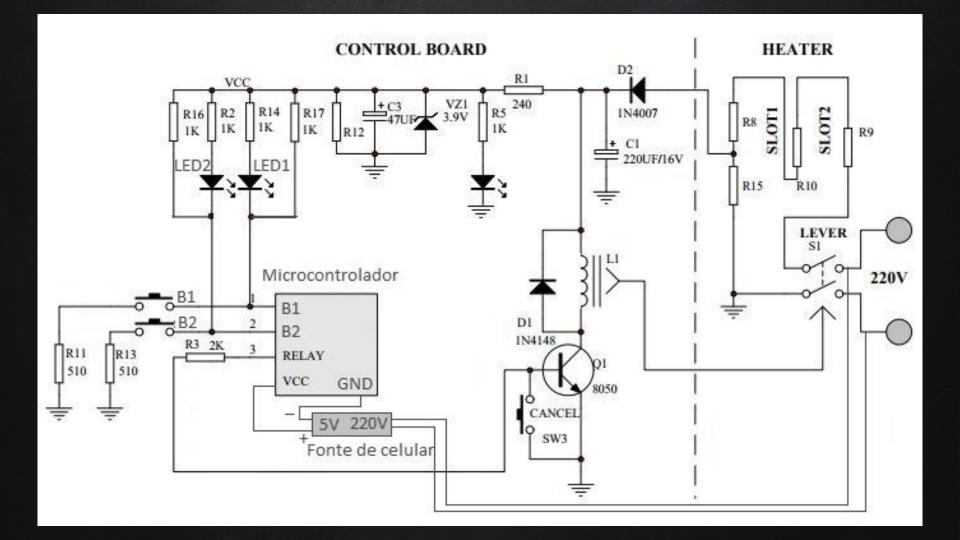
Estado de Desenvolvimento



DESENVOLVIMENTO ATUAL (PRIMEIRO PROTÓTIPO)





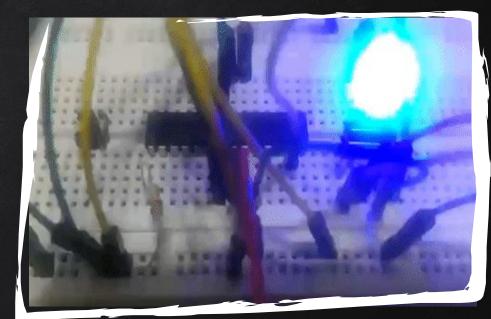




CARACTERÍSTICAS DO CONTROLE

Hardware

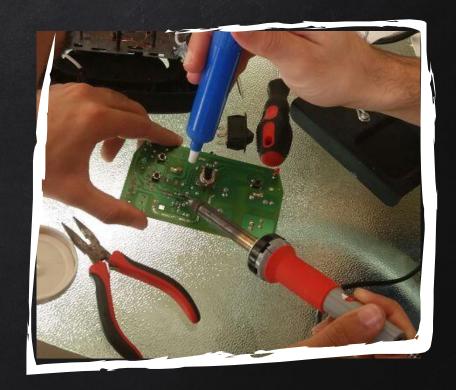
- X Todos os componentes comprados;
- Alimentação separada para o microcontrolador;
- Protótipo das placas de controle.



PLACA DE CONTROLE



FONTE DE CELULAR



CIRCUITO DA TORRADEIRA



SISTEMA DE AQUECIMENTO

Estado de Desenvolvimento



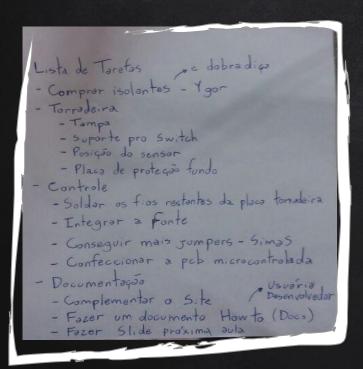
CARACTERÍSTICAS DO AQUECIMENTO



- X Aquecimento razoável;
- Últimos problemas encontrados e parcialmente resolvidos;
- X Testes de maior duração;
- Emenda funcionando, mas sem validação de longos usos.



DESAFIOS ENCONTRADOS



- X Dificuldades com a torradeira:
 - Isolamento elétrico;
 - Isolamento térmico;
 - o Emenda.
- X Possíveis soluções:
 - Placa de Mica e/ou fita kapton;
 - Refazer a emenda ou retirar esta parte do circuito resistivo.



12/3 MÊS

60 %
Progresso atual



Perguntas?

github.com/GSimas/EEL7801