

DESENVOLVIMENTO
INTEGRADO

DO PRODUTO - VI

RoboterClaw



Módulo de Inspeção

Tópicos

- 01 Integrantes;
- 02 Projeto desenvolvido no DIP V;
- 03 Sistema Supervisório;
- 04 Teste HIPS/Compósito;
- 05 Documentação;
- 06 Cronograma;
- 07 Estrutura de Custos.

Integrantes



Ariane Novais
S.M.



Renato
Bernardes
P.O.



Ronaldo de
Ávila
S.T.



João Paulo
S.T.



Leandro
Machado
S.T.



Michel
Oliveira
S.T.



Joeliton
Santos
S.T.



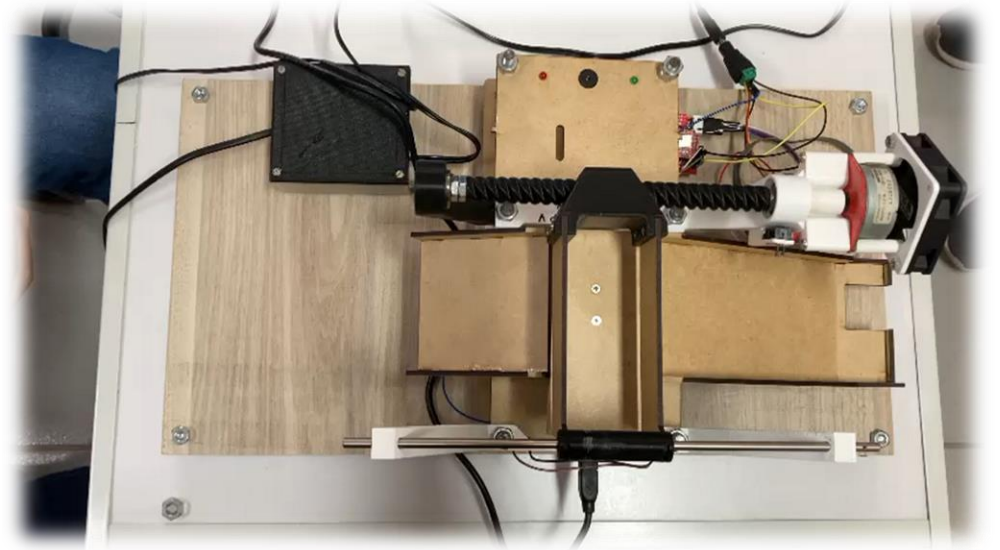
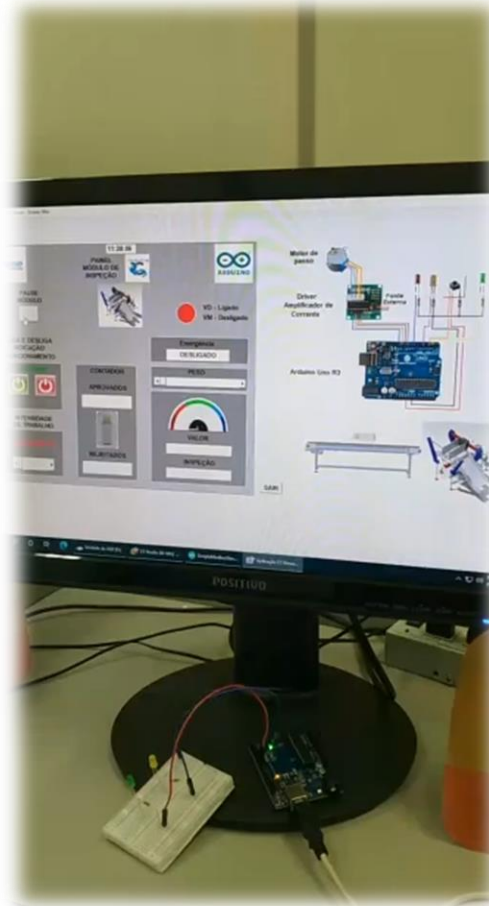
Gabriel
Schott
S.T.

Clientes:

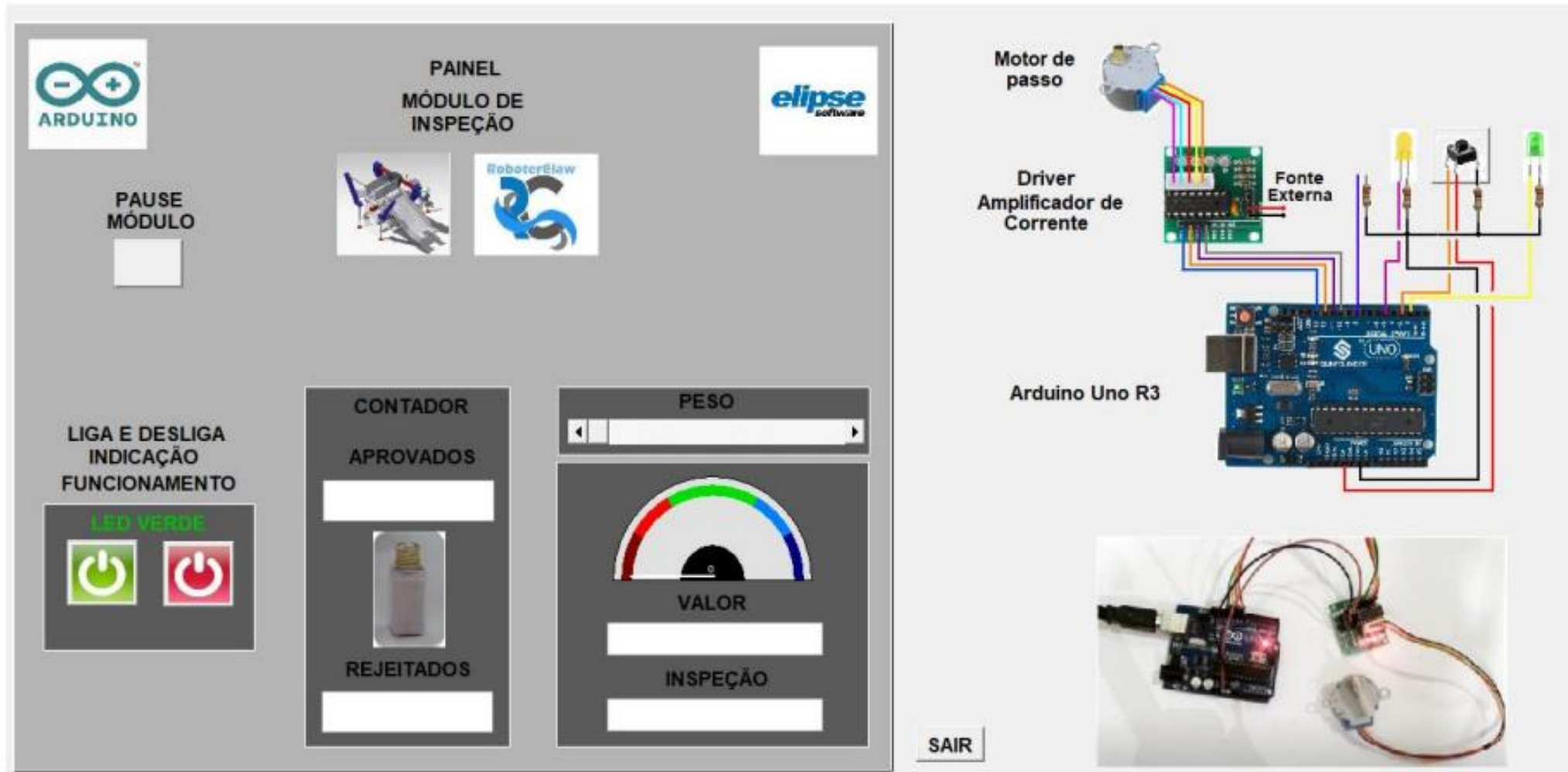
Alfred Makoto
Viviane Ribeiro

Módulo de Inspeção

Projeto desenvolvido no DIP V

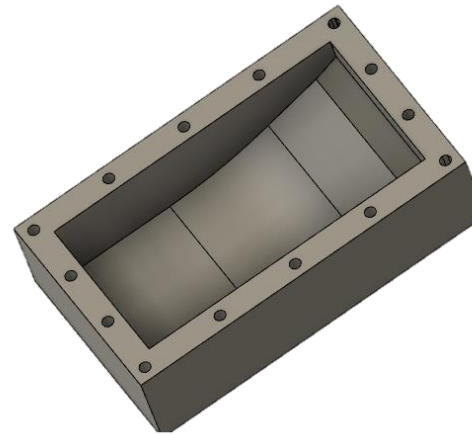


Sistema Supervisório



Teste HIPS/Compósito

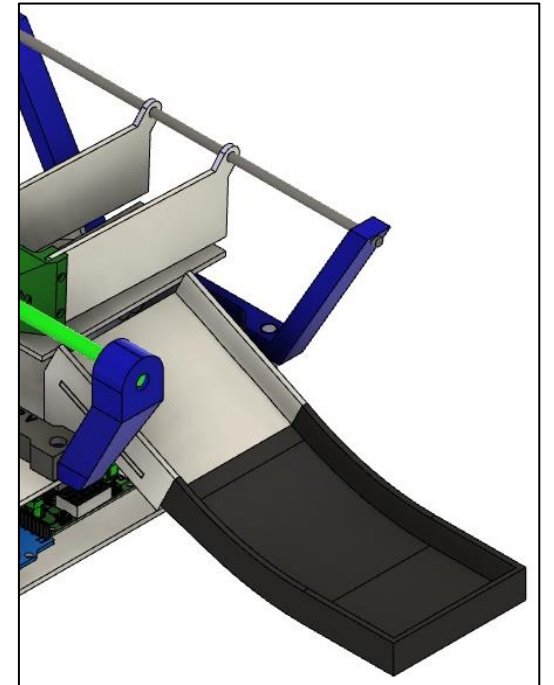
Molde fêmea



Molde macho

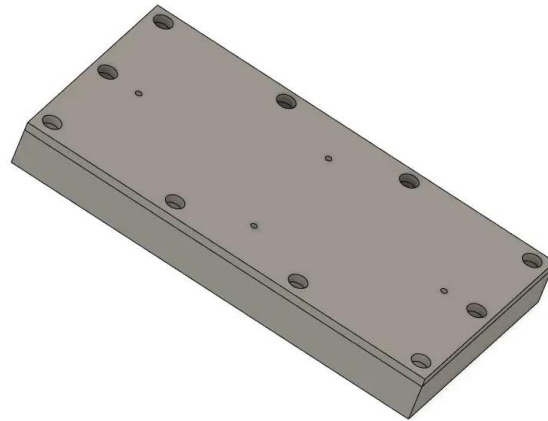


Peça
(Versão 1)

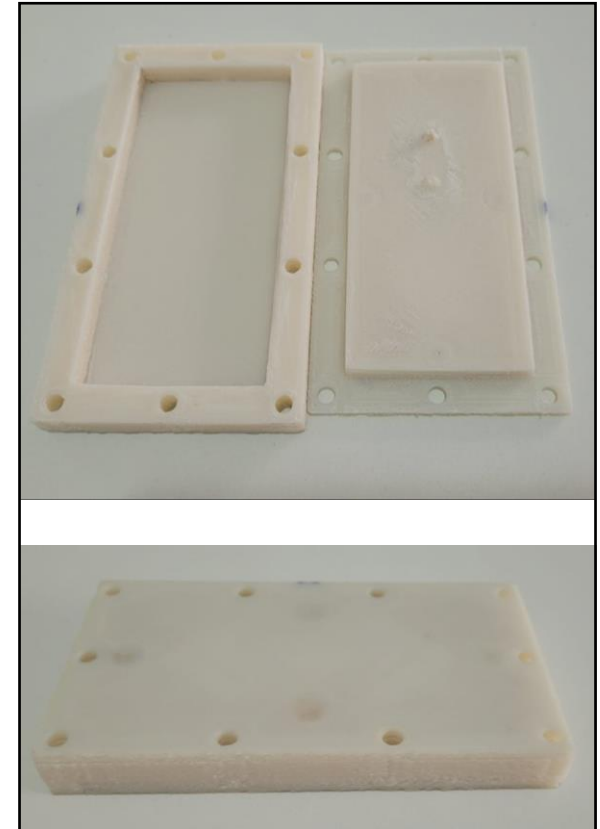


Teste HIPS/Compósito

Molde
(Versão 2)



Molde impresso



Módulo de Inspeção

Teste HIPS/Compósito



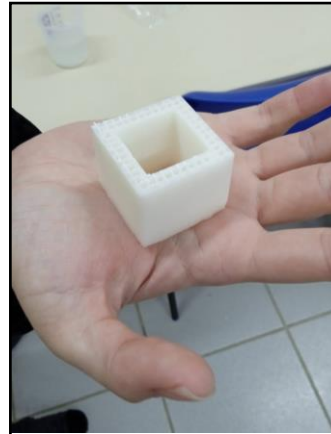
Teste 1



Módulo de Inspeção

Teste HIPS/Compósito

Testes realizados



HIPS



Compósito



Documentação

Manuais de instruções:

- Manual de Fabricação;
- Manual de Montagem;
- Manual de Instalação;
- Manual de Operação;
- Manual de Manutenção;

Cronograma



Célula de Manufatura para Inspeção
Equipe RoboterClaw - 6º Semestre

Semana (Display)
Início do Projeto

1
29-Aug-2022

Ordem	Tarefa	Status	Atribuido a:	Data de Início	Data do Término	Duração	Progresso
1	Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo						
2	Subtarefa 1.1 - Revisar as peças em MDF	Iniciado	João Paulo	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
3	Subtarefa 1.2 - Revisar as peças impressas	Iniciado	Renato	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
4	Subtarefa 1.3 - Revisar os componentes eletrônicos	Iniciado	Leandro	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
5	Subtarefa 1.4 - Revisar os elementos de fixação	Iniciado	Leandro	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
6	Tarefa 2 - Projeto e melhorias						
7	Subtarefa 2.1 - Ver disponibilidade de material compósito	Iniciado	Gabriel	31/ago/22	14/set/22	14 dias	100%
8	Subtarefa 2.2 - Ver disponibilidade de material HIPS	Iniciado	Ariane	31/ago/22	14/set/22	14 dias	100%
9	Subtarefa 2.3 - Realizar testes nas resinas, com o solvente	Iniciado	João Paulo	08/set/22	14/set/22	6 dias	100%
10	Subtarefa 2.4 - Projetar a peça molde a ser impressa em HIPS	Iniciado	Renato	08/set/22	13/set/22	5 dias	100%
11	Subtarefa 2.5 - Projetar a peça que será fabricada em material compósito	Iniciado	Renato	08/set/22	13/set/22	5 dias	100%
12	Subtarefa 2.6 - Manufaturar a peça de material compósito	Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
		Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
		Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
13	Tarefa 3 - Sistema Supervisório						
14	Subtarefa 3.1 - Revisão do supervisório montado	Em andamento	Michel	29/ago/22	30/out/22	62 dias	35%
		Em andamento	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	35%
15	Subtarefa 3.2 - Atualização do sistema com a integração do módulo	Em andamento	Michel	29/ago/22	30/out/22	62 dias	27%
		Em andamento	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	27%
16	Tarefa 4 - Testes e Documentos						
17	Subtarefa 4.1 - Funcionamento do módulo	Não iniciado	Equipe	19/out/22	11/nov/22	23 dias	0%
18	Subtarefa 4.2 - Integração do sistema supervisório com o módulo	Não iniciado	Equipe	31/out/22	29/nov/22	29 dias	0%
19	Subtarefa 4.3 - Manual de Fabricação	Não iniciado	João Paulo	30/set/22	02/nov/22	33 dias	7%
20	Subtarefa 4.4 - Manual de Montagem	Não iniciado	Gabriel	30/set/22	02/nov/22	33 dias	3%
21	Subtarefa 4.5 - Manual de Instalação	Não iniciado	João Paulo	30/set/22	02/nov/22	33 dias	0%
22	Subtarefa 4.6 - Manual de Operação	Não iniciado	Gabriel	02/nov/22	28/nov/22	26 dias	0%
23	Subtarefa 4.7 - Manual de Manutenção	Não iniciado	João Paulo	02/nov/22	28/nov/22	26 dias	0%

Cronograma

12	Subtarefa 2.6 - Manufaturar a peça de material compósito	Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
		Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
		Não iniciado	Equipe	05/out/22	02/nov/22	28 dias	0%
13	Tarefa 3 - Sistema Supervisório						
14	Subtarefa 3.1 - Revisão do supervisório montado	Em andamento	Michel	29/ago/22	30/out/22	62 dias	<div><div></div></div> 35%
		Em andamento	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	<div><div></div></div> 35%
15	Subtarefa 3.2 - Atualização do sistema com a integração do módulo	Em andamento	Michel	29/ago/22	30/out/22	62 dias	<div><div></div></div> 27%
		Em andamento	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	<div><div></div></div> 27%
16	Tarefa 4 - Testes e Documentos						
17	Subtarefa 4.1 - Funcionamento do módulo	Não iniciado	Equipe	19/out/22	11/nov/22	23 dias	0%
18	Subtarefa 4.2 - Integração do sistema supervisório com o módulo	Não iniciado	Equipe	31/out/22	29/nov/22	29 dias	0%
19	Subtarefa 4.3 - Manual de Fabricação	Não iniciado	João Paulo	30/set/22	02/nov/22	33 dias	<div><div></div></div> 7%
20	Subtarefa 4.4 - Manual de Montagem	Não iniciado	Gabriel	30/set/22	02/nov/22	33 dias	<div><div></div></div> 3%
21	Subtarefa 4.5 - Manual de Instalação	Não iniciado	João Paulo	30/set/22	02/nov/22	33 dias	0%
22	Subtarefa 4.6 - Manual de Operação	Não iniciado	Gabriel	02/nov/22	28/nov/22	26 dias	0%
23	Subtarefa 4.7 - Manual de Manutenção	Não iniciado	João Paulo	02/nov/22	28/nov/22	26 dias	0%

Estrutura de Custos

Em construção

Estrutura de Custos				
Item	Qtde.	Unid.	Valor	Total
*Filamento HIPS	500	g	R\$ 50,00	R\$ 50,00
*Solvente D'Limoneno	1	L	R\$ 76,90	R\$ 76,90
**CLP Clic02-WEG 14 entradas	1	-	R\$ 2.179,99	R\$ 2.179,99
***Madeira MDF 290x500x19mm	1	-	-	-
*Perfil trefilado - DIN	1	-	R\$ 20,95	R\$ 20,95
*Barra Roscada 1/4"	1	m	R\$ 19,00	R\$ 19,00
**Sinaleira de led	1	-	R\$ 304,53	R\$ 304,53
*Sensor capacitivo	1	-	R\$ 67,50	R\$ 67,50
*Módulo Relé	1	-	R\$ 22,49	R\$ 22,49

* Material cedido pelo professor Alfred

** Material cedido pela instituição

*** Material providenciado pela equipe

Módulo de Inspeção

Obrigado

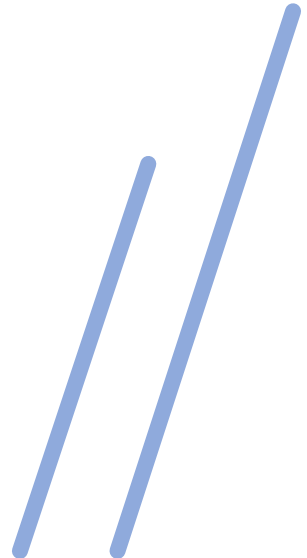
RoboterClaw



Repositório das
documentações
desenvolvidas pela equipe



Link GitHub



DESENVOLVIMENTO
INTEGRADO

DO PRODUTO - VI

RoboterClaw

