

DESENVOLVIMENTO
INTEGRADO

DO PRODUTO - VI

RoboterClaw



Módulo de Inspeção

Tópicos

- 01 Integrantes;
- 02 Projeto desenvolvido no DIP V;
- 03 Proposta deste semestre;
- 04 Cronograma;
- 05 Estimativa Inicial dos Custos.

Integrantes



Ariane Novais
S.M.



Ronaldo de
Ávila
P.O.



Renato
Bernardes
S.T.



João Paulo
S.T.



Leandro
Machado
S.T.



Michel
Oliveira
S.T.



Joeliton
Santos
S.T.



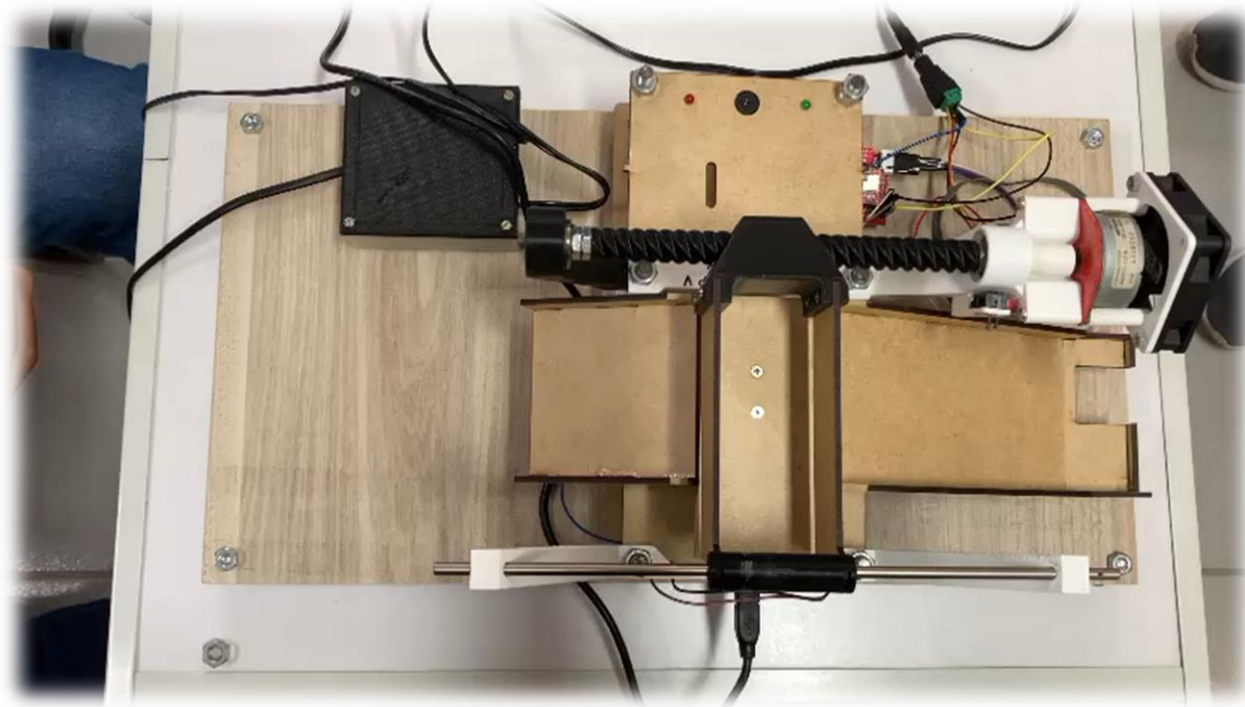
Gabriel
Schott
S.T.

Clientes:

Alfred Makoto
Viviane Ribeiro

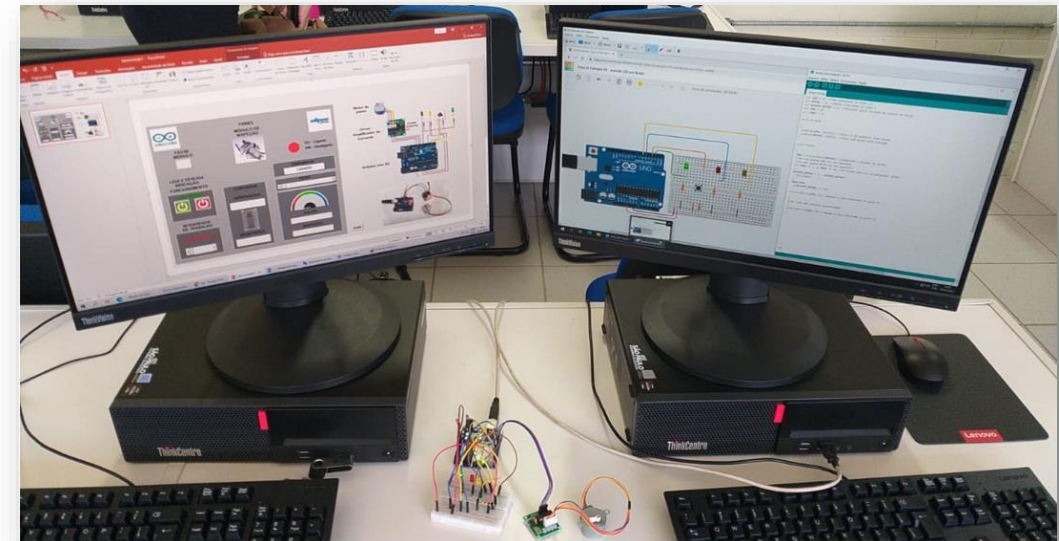
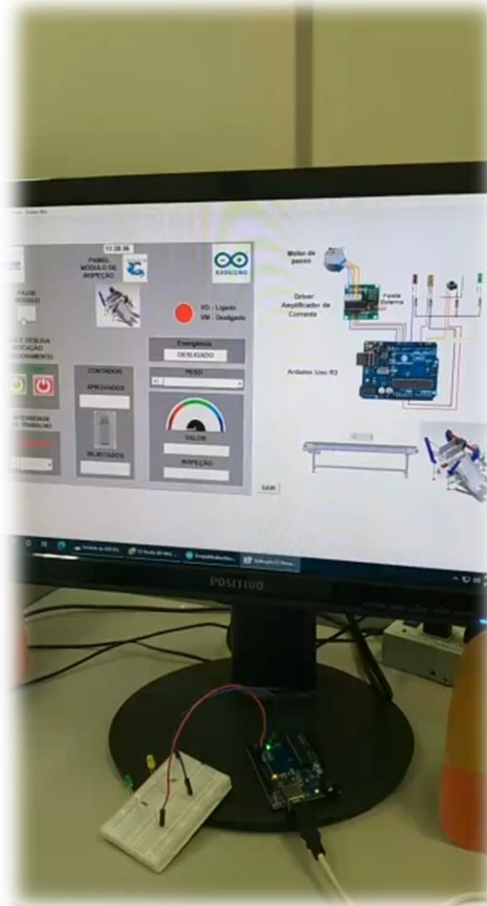
Módulo de Inspeção

Projeto desenvolvido no DIP V



Módulo de Inspeção

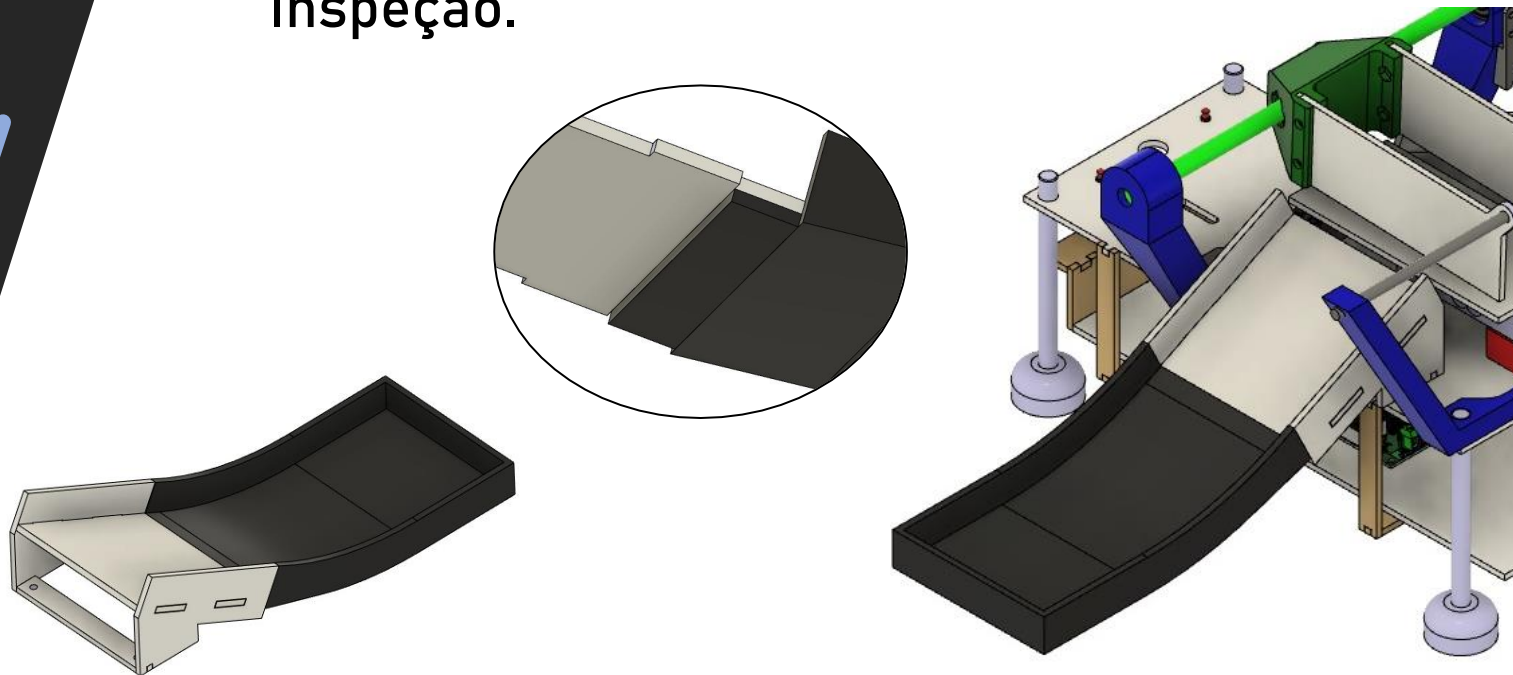
Projeto desenvolvido no DIP V



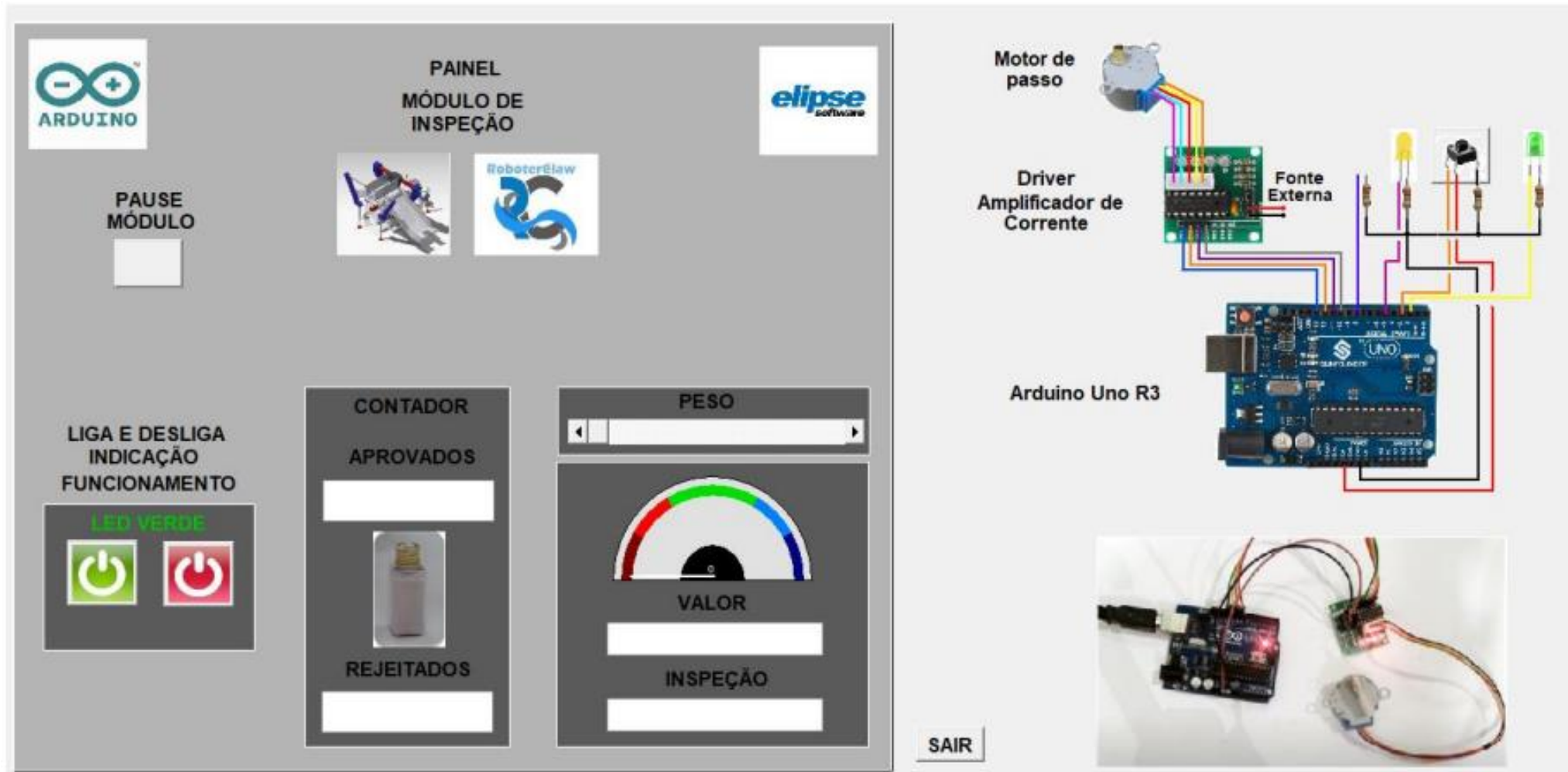
Módulo de Inspeção

Proposta deste semestre

- Peça complementar a rampa de rejeito, de material compósito;
- Molde impresso para a peça, em HIPS (*High Impact Polystyrene*);
- Integração do Sistema Supervisório no Módulo de Inspeção.



Proposta deste semestre

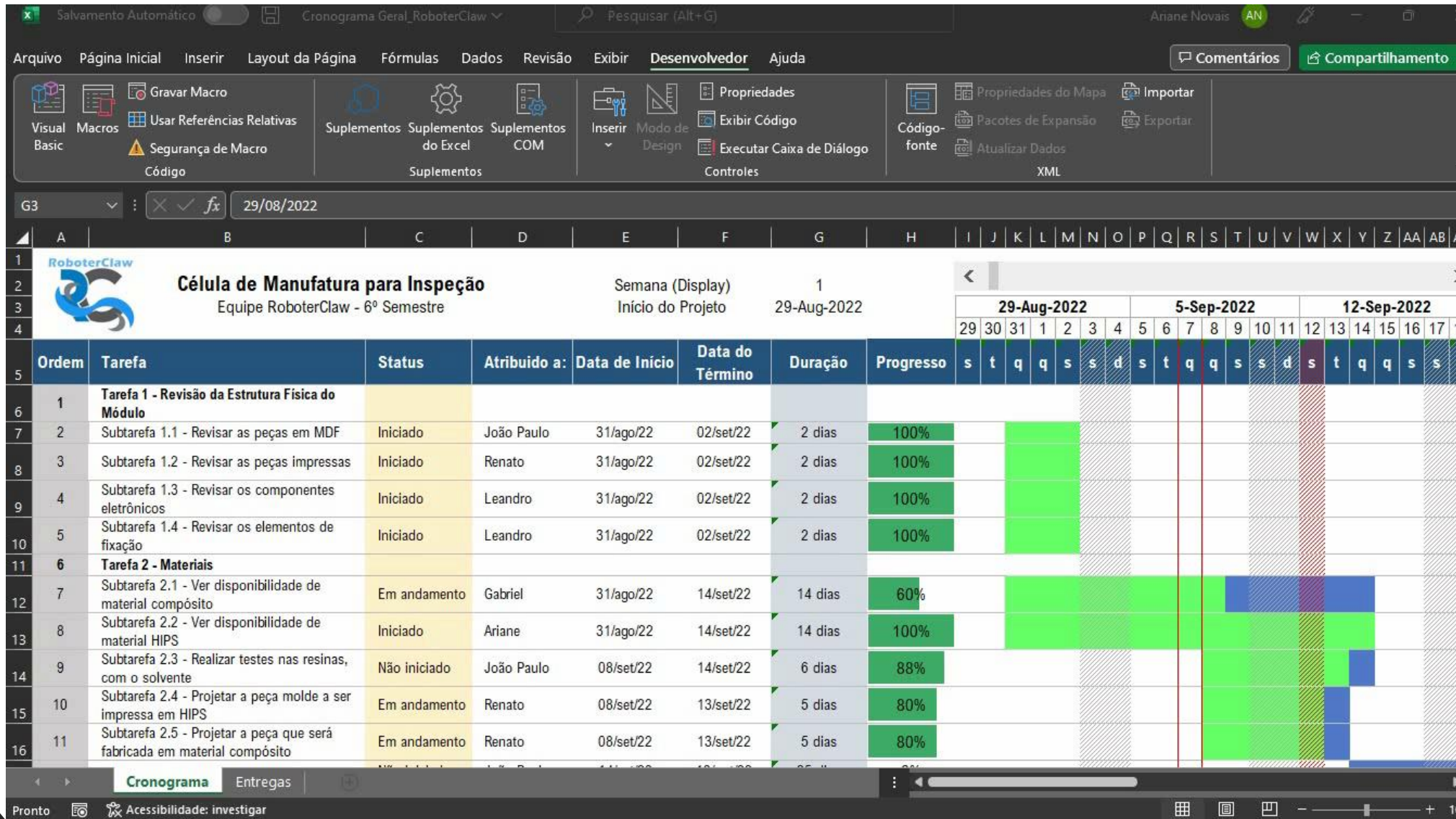


Proposta deste semestre

Integração Sistema Supervisório:

- Botão liga/desliga da célula (motor de passo);
- Botão de emergência;
- Indicador de peso (range);
- Indicador de produtos aprovados e rejeitados (contador).

Cronograma



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	Em andamento	Gabriel	31/ago/22	14/set/22	14 dias	25%
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	Em andamento	João Paulo	08/set/22	14/set/22	6 dias	50%
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	João Paulo	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Gabriel	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Joeliton	14/set/22	19/out/22	35 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	14%
		Iniciado	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	14%
16	Tarefa 4 - Testes						
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%

Cronograma

Filamento HIPS 500g

Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo						
Subtarefa 1.1 - Revisar as peças em MDF	Iniciado	João Paulo	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
Subtarefa 1.2 - Revisar as peças impressas	Iniciado	Renato	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
Subtarefa 1.3 - Revisar os componentes eletrônicos	Iniciado	Leandro	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%
Subtarefa 1.4 - Revisar os elementos de fixação	Iniciado	Leandro	31/ago/22	02/set/22	2 dias	100%

Cronograma



Célula de Manufatura para Inspeção
Equipe RoboterClaw - 6º Semestre

Semana (Display)
Início do Projeto

1
29-Aug-2022

Ordem	Tarefa	Status	Atribuído 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	Em andamento	Gabriel	31/ago/22	14/set/22	14 dias	25%
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	Em andamento	João Paulo	08/set/22	14/set/22	6 dias	50%
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	João Paulo	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Gabriel	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Joeliton	14/set/22	19/out/22	35 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	14%
		Iniciado	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	14%
16	Tarefa 4 - Testes						
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%

Cronograma

Filamento HIPS 500g

Tarefa 2 - Projeto e melhorias							
Subtarefa 2.1 - Ver disponibilidade de material compósito	Em andamento	Gabriel	31/ago/22	14/set/22	14 dias	<div><div></div></div>	25%
Subtarefa 2.2 - Ver disponibilidade de material HIPS	Iniciado	Ariane	31/ago/22	14/set/22	14 dias	<div><div></div></div>	100%
Subtarefa 2.3 - Realizar testes nas resinas, com o solvente	Em andamento	João Paulo	08/set/22	14/set/22	6 dias	<div><div></div></div>	50%
Subtarefa 2.4 - Projetar a peça molde a ser impressa em HIPS	Iniciado	Renato	08/set/22	13/set/22	5 dias	<div><div></div></div>	100%
Subtarefa 2.5 - Projetar a peça que será fabricada em material compósito	Iniciado	Renato	08/set/22	13/set/22	5 dias	<div><div></div></div>	100%
Subtarefa 2.6 - Manufaturar a peça de material compósito	Não iniciado	João Paulo	14/set/22	19/out/22	35 dias	<div><div></div></div>	0%
	Não iniciado	Gabriel	14/set/22	19/out/22	35 dias	<div><div></div></div>	0%
	Não iniciado	Joeliton	14/set/22	19/out/22	35 dias	<div><div></div></div>	0%

Cronograma



Célula de Manufatura para Inspeção
Equipe RoboterClaw - 6º Semestre

Semana (Display)
Início do Projeto

1
29-Aug-2022

Ordem	Tarefa	Status	Atribuído 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	Em andamento	Gabriel	31/ago/22	14/set/22	14 dias	25%
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	Em andamento	João Paulo	08/set/22	14/set/22	6 dias	50%
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	João Paulo	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Gabriel	14/set/22	19/out/22	35 dias	0%
		Não iniciado	Joeliton	14/set/22	19/out/22	35 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	14%
		Iniciado	Ronaldo	29/ago/22	30/out/22	62 dias	14%
16	Tarefa 4 - Testes						
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%

Cronograma

Tarefa 4 - Testes

Subtarefa 4.1 - Funcionamento do módulo	Não iniciado	Equipe	19/out/22	11/nov/22	23 dias	0%
Subtarefa 4.2 - Integração do sistema supervisorio com o módulo	Não iniciado	Equipe	31/out/22	29/nov/22	29 dias	0%

Estimativa Inicial dos Custos

Filamento HIPS
500g



R\$ 50.00

Solvente D`Limoneno
1L



R\$ 120.00

Módulo de Inspeção

Obrigado

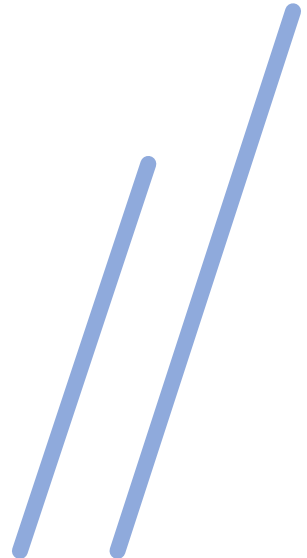
RoboterClaw



Repositório das
documentações
desenvolvidas pela equipe



Link GitHub



DESENVOLVIMENTO
INTEGRADO

DO PRODUTO - VI

RoboterClaw

