

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.



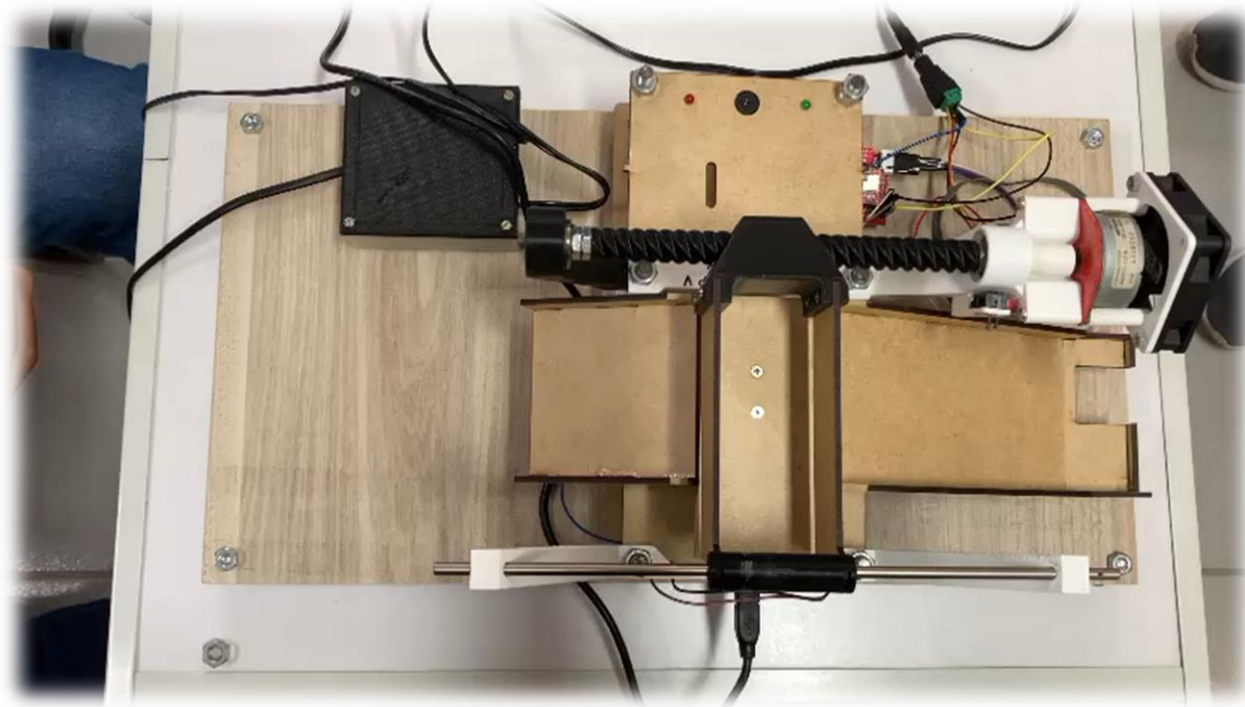
Gabriel  
Schott  
S.T.

Clientes:

Alfred Makoto  
Viviane Ribeiro

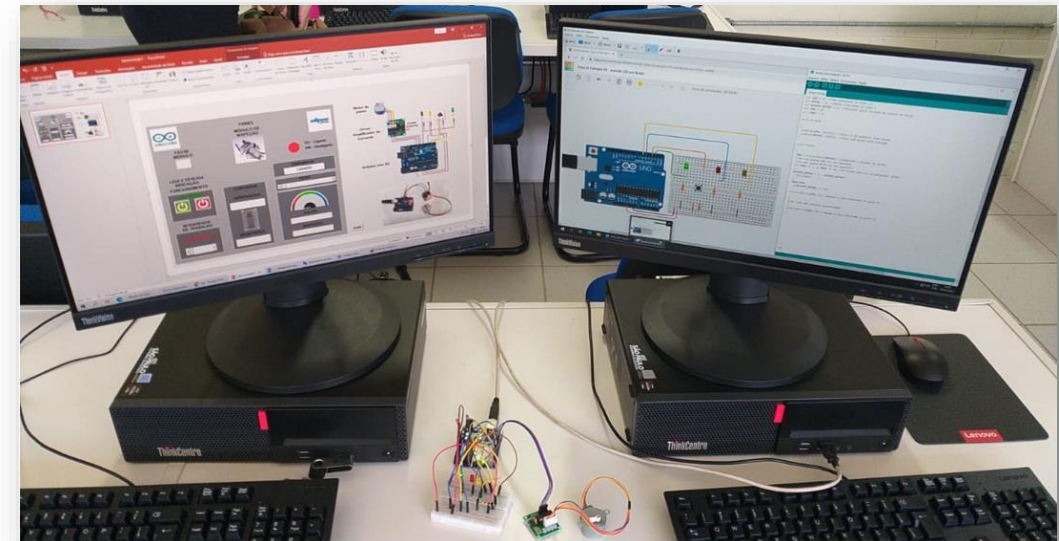
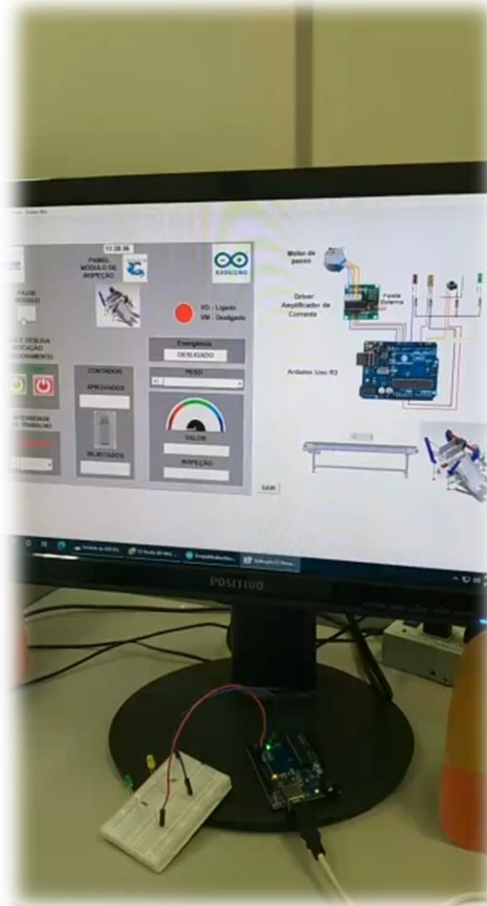
# Módulo de Inspeção

## Projeto desenvolvido no DIP V



# Módulo de Inspeção

## Projeto desenvolvido no DIP V

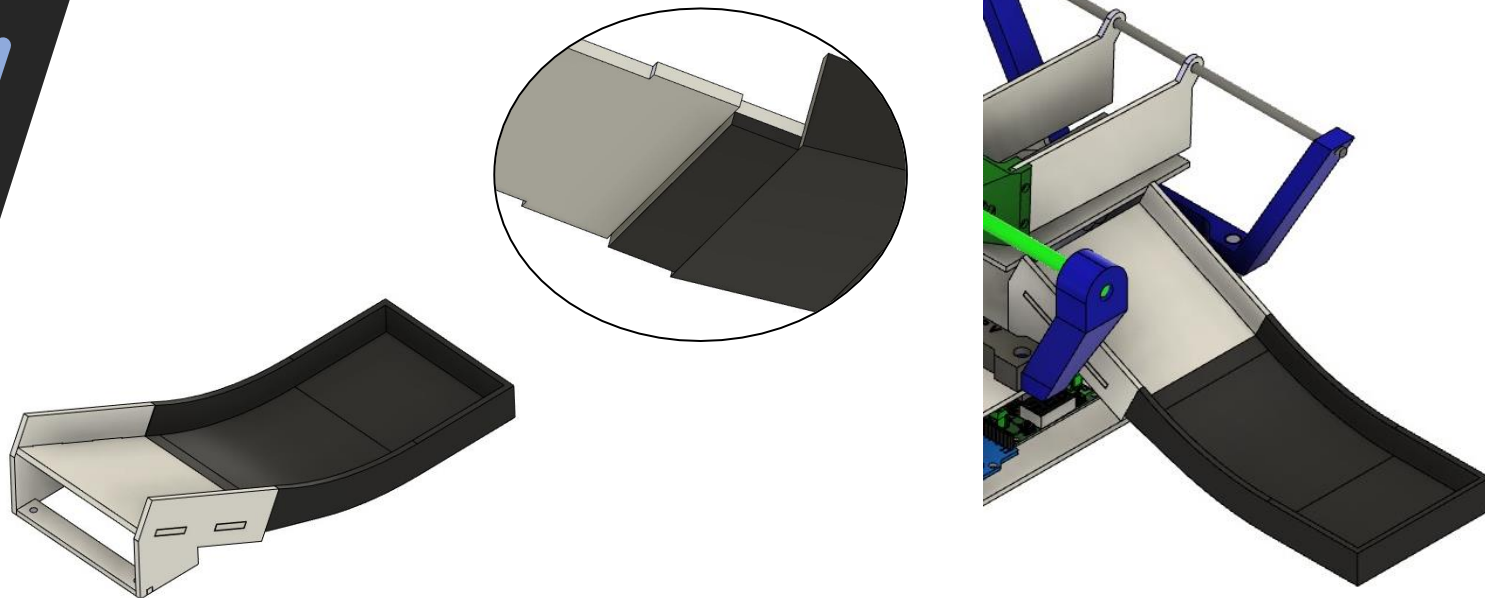




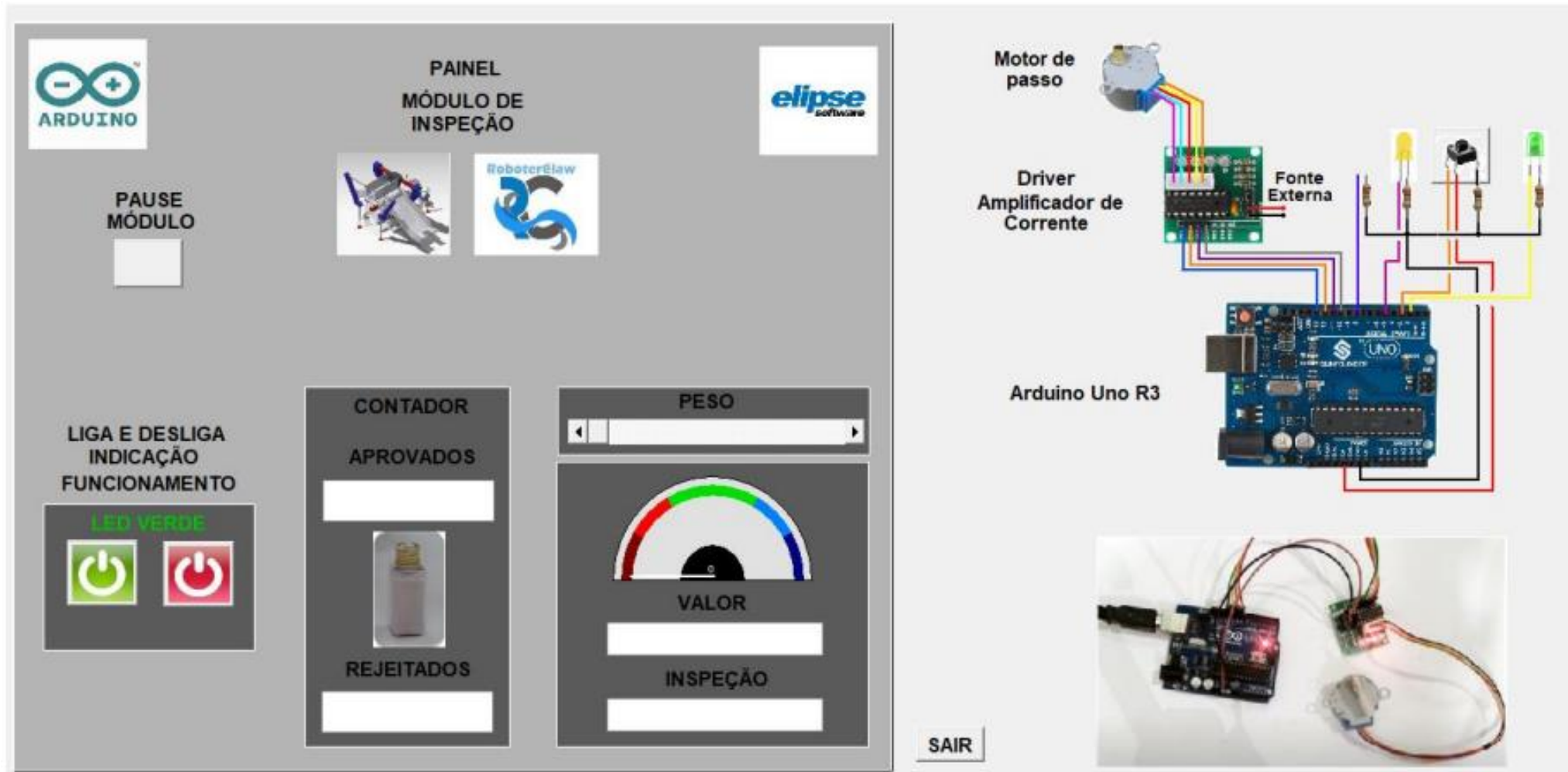
# Módulo de Inspeção

## 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



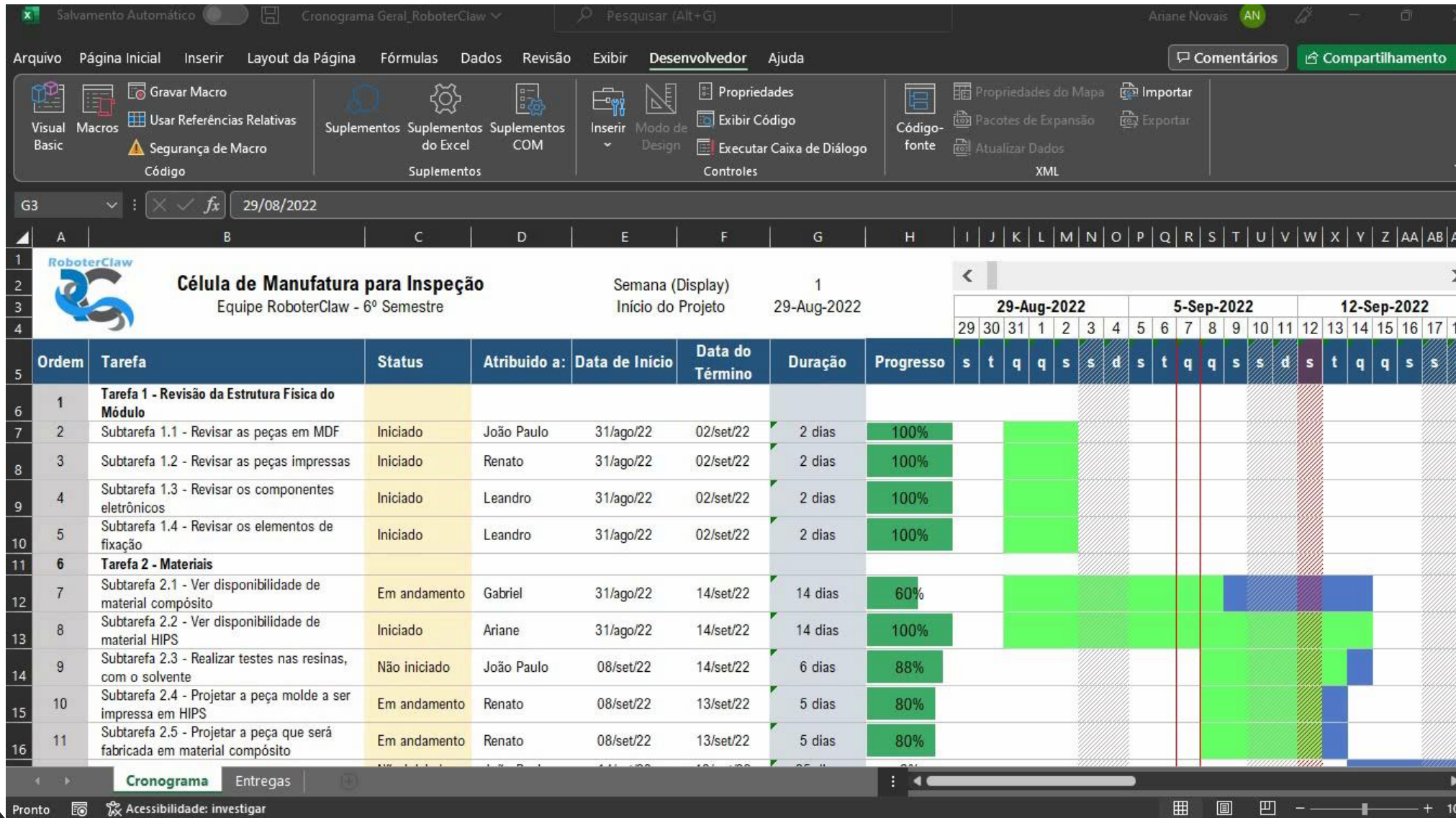
## Proposta deste semestre

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	<b>Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo</b>						
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	<b>Tarefa 2 - Projeto e melhorias</b>						
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	<b>Tarefa 3 - Sistema Supervisório</b>						
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	<b>Tarefa 4 - Testes</b>						
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

<b>Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo</b>						
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	<b>Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo</b>						
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	<b>Tarefa 2 - Projeto e melhorias</b>						
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	<b>Tarefa 3 - Sistema Supervisório</b>						
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	<b>Tarefa 4 - Testes</b>						
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

<b>Tarefa 2 - Projeto e melhorias</b>							
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	<b>Tarefa 1 - Revisão da Estrutura Física do Módulo</b>						
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	<b>Tarefa 2 - Projeto e melhorias</b>						
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	<b>Tarefa 3 - Sistema Supervisório</b>						
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	<b>Tarefa 4 - Testes</b>						
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

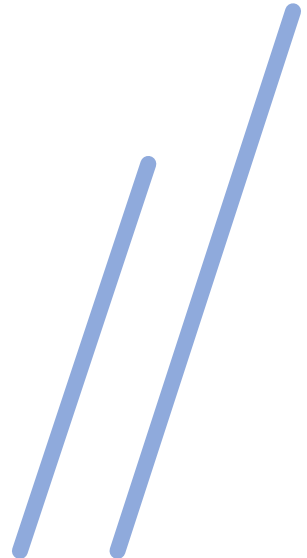
RoboterClaw



Repositório das  
documentações  
desenvolvidas pela equipe



Link GitHub



DESENVOLVIMENTO  
**INTEGRADO**

DO PRODUTO - VI

**RoboterClaw**

