



# Eixo Tecnológico Produção Industrial

**Gerenciamento de Risco - Gráficos de Pareto**  
**Doença nos Mariscos**  
Professor Cássio Aurélio Suski

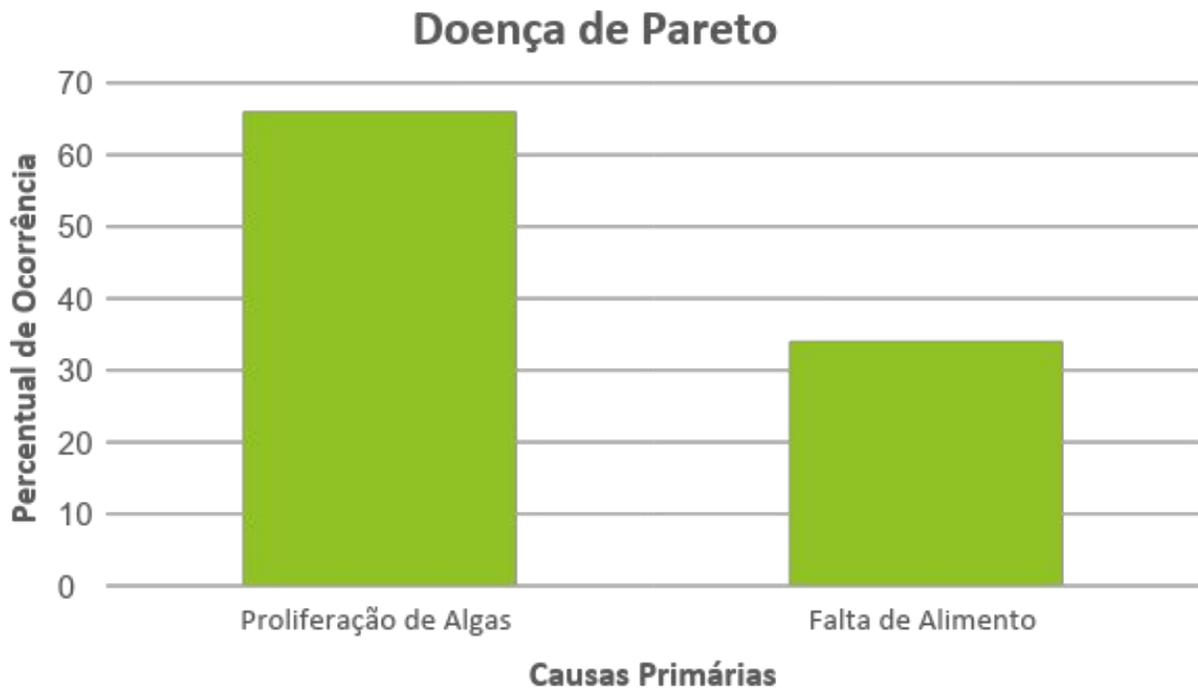




# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

► Doença

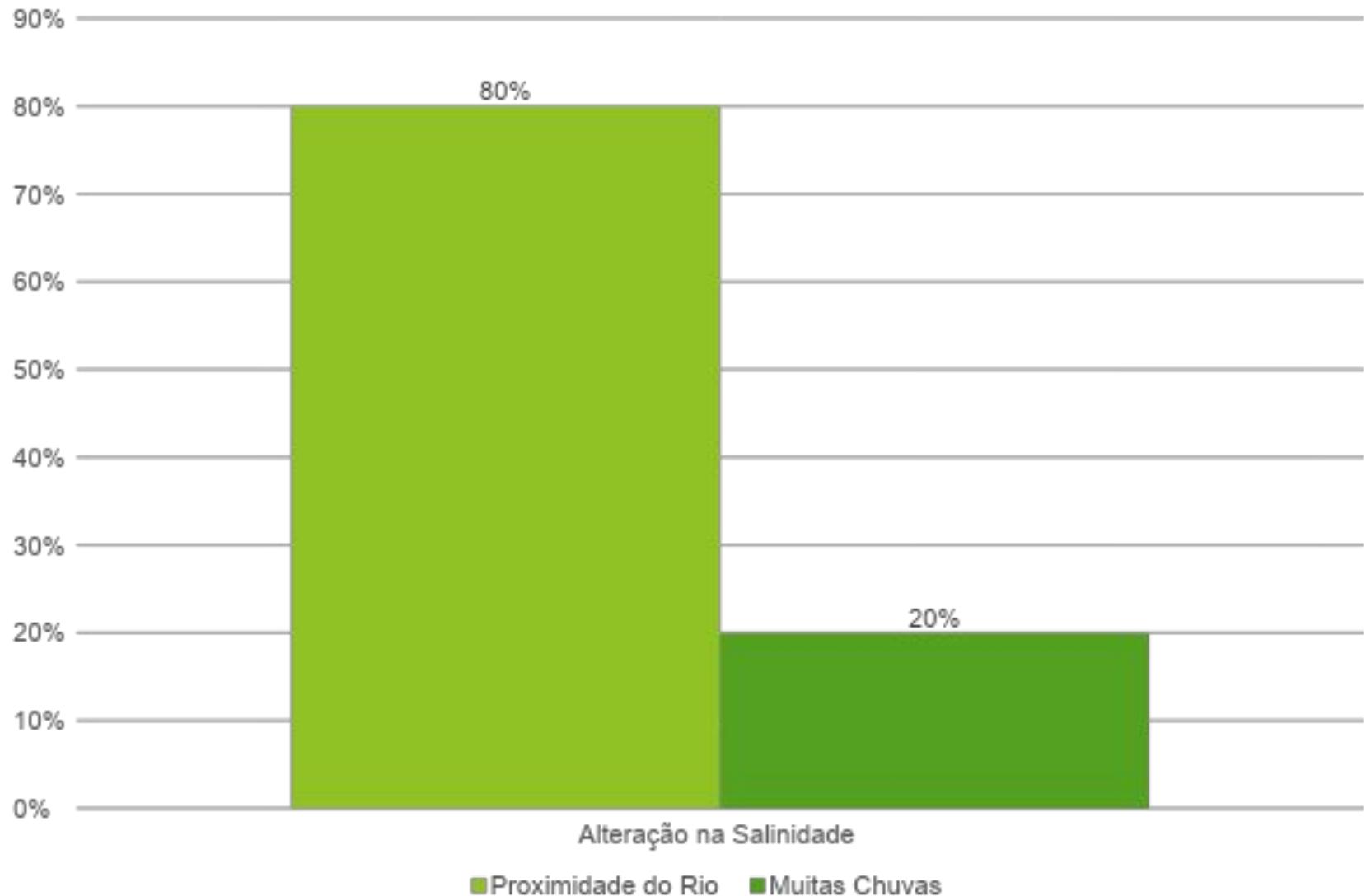
Causas primárias	G	U	T	GUT	Percentual
<b>Proliferação de Algas</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>125</b>	<b>66%</b>
<b>Falta Alimento</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>64</b>	<b>34%</b>
				<b>189</b>	





# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

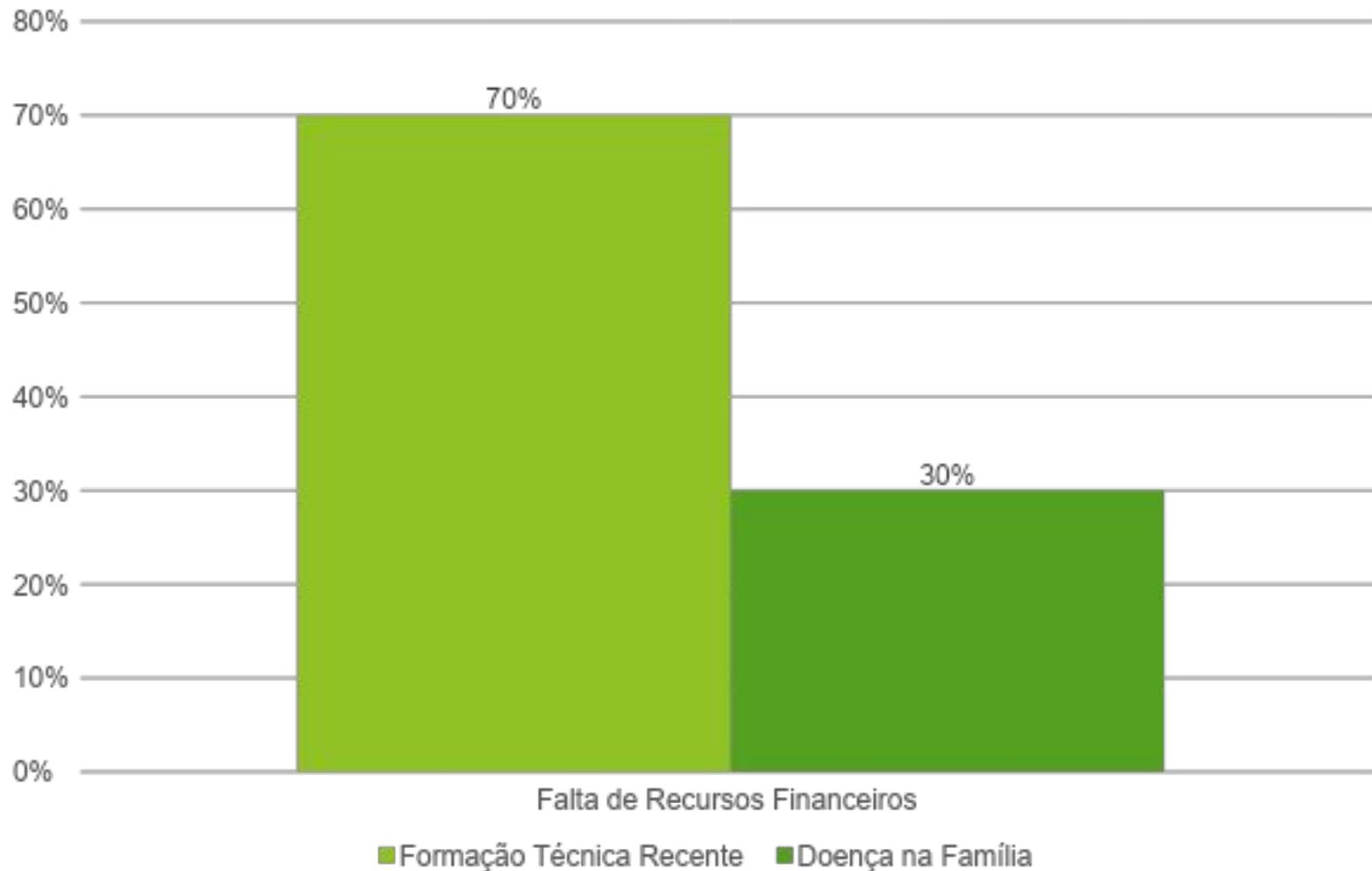
- ▶ Alteração na Salinidade





# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

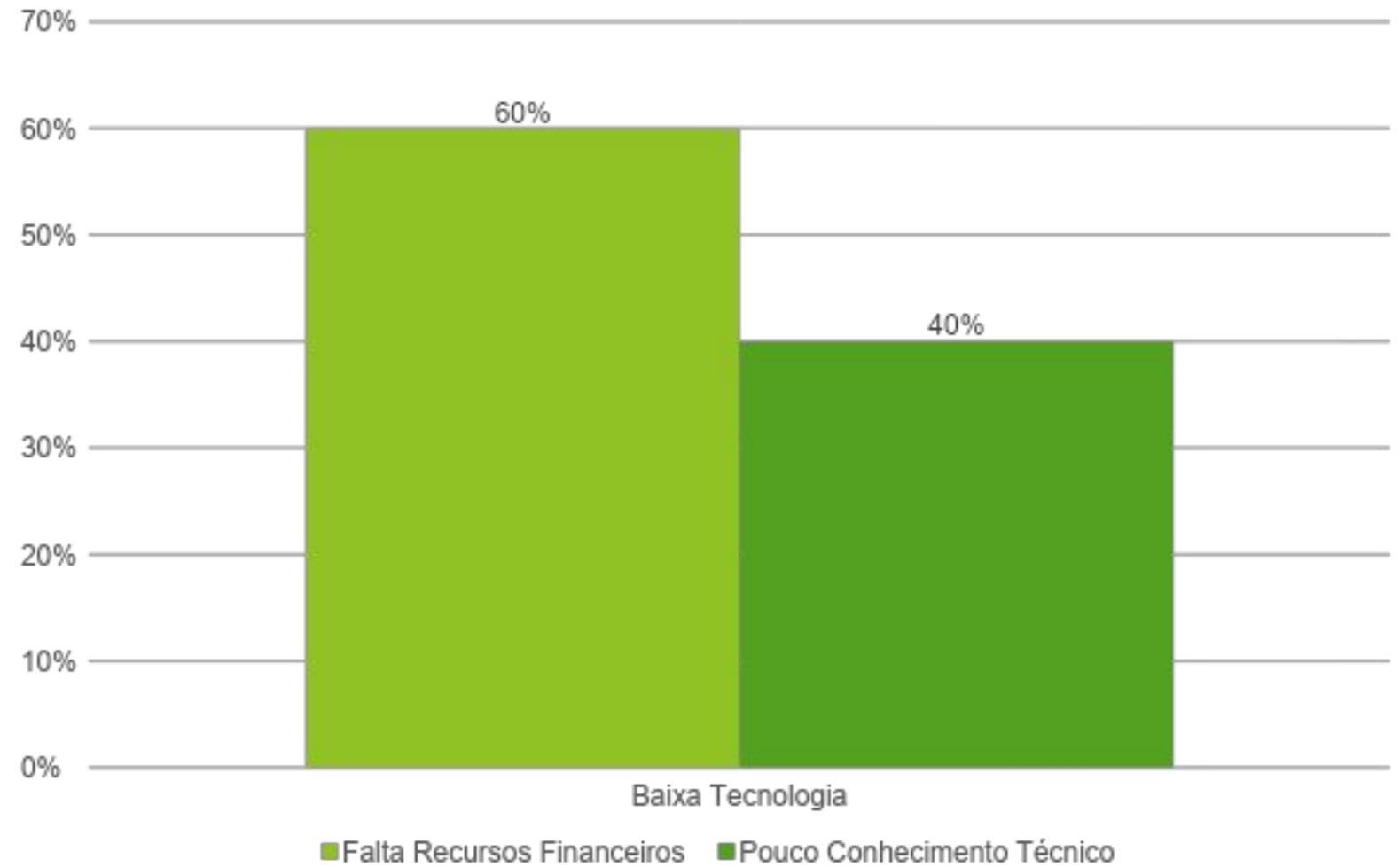
► Falta de Recursos Financeiros





# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

## ► Baixa Tecnologia





# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

## ► Resultados

DOENÇAS	
OBJETIVO	IMPACTO
Custo	0,2
Tempo	0,8
Escopo	0,2
Qualidade	0,4

ALTERAÇÃO NA SALINIDADE	
OBJETIVO	IMPACTO
Custo	0,2
Tempo	0,1
Escopo	0,1
Qualidade	0,1

FALTA DE REC. FINANCEIRO	
OBJETIVO	IMPACTO
Custo	0,05
Tempo	0,4
Escopo	0,1
Qualidade	0,05

BAIXA TECNOLOGIA	
OBJETIVO	IMPACTO
Custo	0,4
Tempo	0,4
Escopo	0,4
Qualidade	0.1



# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

## ► Resultados

	PROB.	IMPACTO (Custo)	MATRIZ (Custo)	IMPACTO (Tempo)	MATRIZ (Tempo)	IMPACTO (Escopo)	MATRIZ (Escopo)	IMPACTO (Qualidade)	MATRIZ (Qualidade)
Doenças	0,7	0,2	0,14 (8)	0,8	0,56 (1)	0,2	0,14 (9)	0,4	0,24 (2)
Alteração na Salinidade	0,9	0,2	0,18 (7)	0,1	0,09 (12)	0,1	0,09 (10)	0,1	0,09 (11)
Falta de Rec. Financeiros	0,5	0,05	0,03 (18)	0,4	0,2 (3)	0,1	0,05 (14)	0,05	0,03 (15)
Baixa Tecnologia	0,5	0,4	0,2 (5)	0,4	0,2 (4)	0,4	0,2 (6)	0,1	0,05 (13)



# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

## ► Resultados

TIPO	TEMPO/CUSTO/QTDD	RISCO
Doença (tempo)	0,56	Alto risco
Doença (qualidade)	0,24	Alto risco
Falta de recursos financeiros (tempo)	0,2	Alto risco
Baixa Tecnologia (tempo)	0,2	Alto risco
Baixa Tecnologia (custo)	0,2	Alto risco
Baixa Tecnologia (escopo)	0,2	Alto risco
Alta Salinidade (custo)	0,18	Alto risco
Doenças (custo)	0,14	Médio risco
Doenças (escopo)	0,14	Médio risco
Alta Salinidade (escopo)	0,09	Médio risco
Alta Salinidade (quantidade)	0,09	Médio risco
Alta Salinidade (tempo)	0,09	Médio risco
Baixa Tecnologia (quantidade)	0,05	Baixo risco
Falta de recursos financeiros (escopo)	0,05	Baixo risco
Falta de recursos financeiros (quantidade)	0,05	Baixo risco
Falta de recursos financeiros (custo)	0,03	Baixo risco



# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

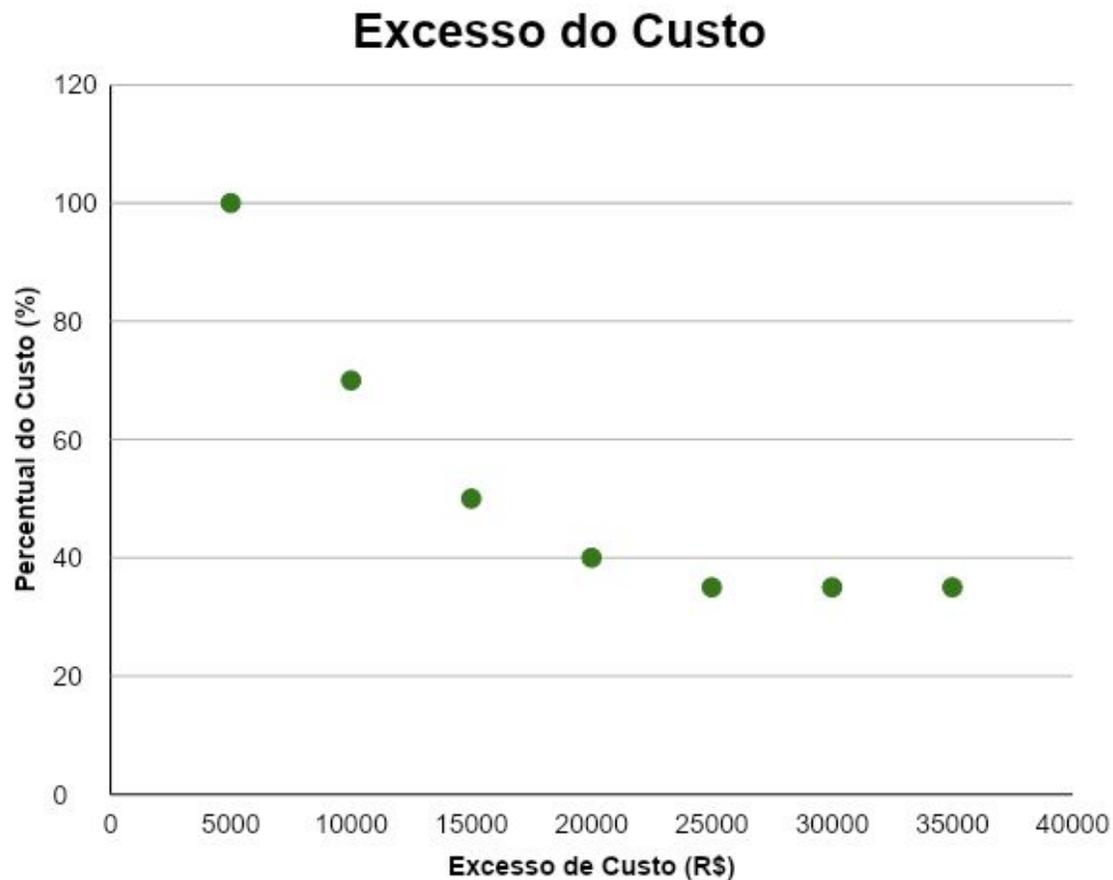
## ► 5W2H

O QUE (AÇÃO)	QUANDO	ONDE	PORQUE	COMO	QUEM	QUANTO
Monitorar a temperatura da água	20/12/17	Na área de cultivo	Preparar para possível doença	Equipamento de monitoramento	Cássio	R\$ 1.000,00
Estudar novas áreas de cultivo	20/12/19	Proximidades	Local com mais alimento	Parceria com prefeitura	José	Liberação pela Marinha e Ministério



# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

- ▶ Percentual e Excesso do Custo





# GRÁFICOS DE PARETO - Doença nos Mariscos

## ► Referências

SUSKI, Cássio Aurélio. **Doença nos Mariscos – Gráficos de Pareto.**  
Itajaí, 2021