Entrega Individual do Projeto Informacional

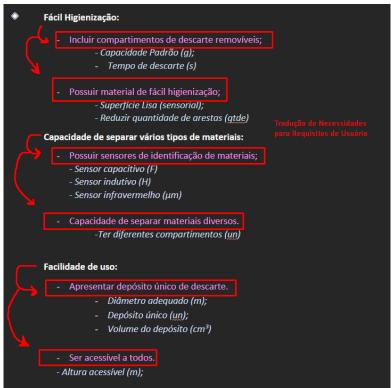
Eduardo Ferreira de Melo

O Projeto Informacional coletivo foi desenvolvido por todos os membros do grupo, com a contribuição de cada um sendo de suma importância.

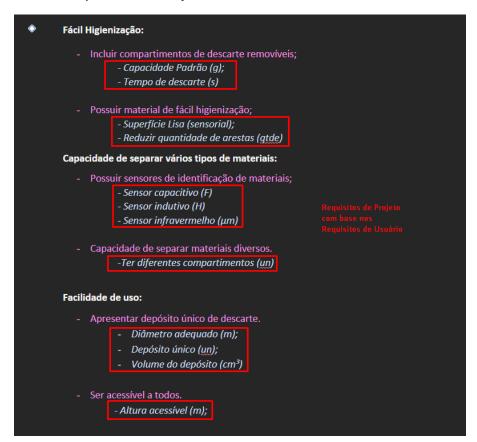
1. Transformação das Necessidades do Usuário em Requisitos de Usuário

(RU): Inicialmente, a tarefa foi identificar as necessidades dos usuários e convertê-las em Requisitos de Usuário (RU). Este processo envolveu a tradução das necessidades em requisitos específicos, baseando-se no "sistema" estudado, utilizando o formato Verbo + Substantivo. A atividade foi conduzida coletivamente em sala de aula, com cada membro do grupo realizando a tradução e revisando as traduções dos colegas.

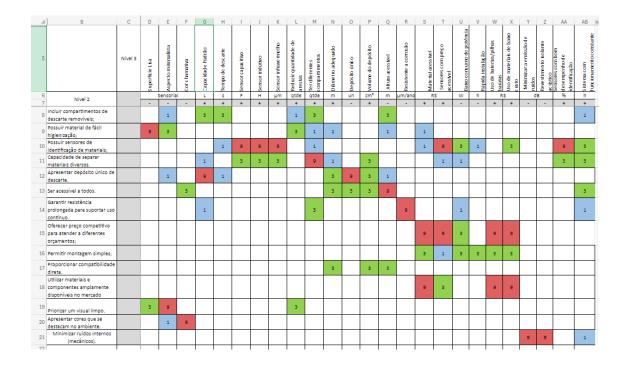




2. Conversão dos Requisitos de Usuário em Requisitos de Projeto (RP): A segunda fase envolveu a transformação dos Requisitos de Usuário (RU) em Requisitos de Projeto (RP), na qual, também foi realizada em sala com a participação de todos os integrantes. O exemplo a seguir ilustra essa conversão, destacando os Requisitos de Projeto em azul:



3. Aplicação do QFD (Quality Function Deployment): Na terceira etapa, os Requisitos de Usuário e de Projeto foram incorporados no QFD (Quality Function Deployment), conforme apresentado na tabela abaixo. Esta fase começou de forma coletiva, mas devido à limitação de tempo em sala de aula, eu concluí individualmente a correlação entre Requisitos de Usuário e Requisitos de Projeto, atribuindo pesos e cores apropriados.



4. Realização do Benchmark: Na quarta atividade, Pedro e Daniel foram responsáveis pela realização do Benchmark, enquanto os cálculos foram feitos em conjunto por todos os integrantes do grupo. Durante essa fase, surgiram algumas discrepâncias nos valores do Benchmark apresentados pela equipe, que foram ajustados em sala de aula por todos os membros.

AP	AQ	AH	AS	Al	AU	AV	AW	AX	AY
Importancia relativa (gi)	Nota Empresa (ve) - 1 a 5	Nota Concorrente 1 (Trashbot)	Nota Concorrente 2(Smart Bin.Tech)	Nota Concorente 3(Bin-e)	Plano de Qualidade (Vm)	Taxa de Melhorame nto (tm)	Fator de Venda (IV)	Peso Absoluto (pa)	Peso do Requisito (pru)
8	4	5	4	5	5	1.3	1	10.0	6.1
7	3	5	2	4	5	1.7	1	11.7	7.1
12	4	1	4	1	5	1.3	1.2	18.0	10.9
8	3	4	4	4	4	1.3	1	10.7	6.5
5	4	5	5	5	5	1.3	1	6.3	3.8
10	4	3	в	3	4	1.0	1.5	15.0	9.1
5	3	4	3	4	4	1.3	1.2	8.0	4.9
12	4	1	2	1	5	1.3	1.5	22.5	13.7
4	2	5	4	5	4	2.0	1	8.0	4.9
3	3	3	4	4	4	1.3	1.5	6.0	3.6
10	5	1	2	1	5	1.0	1.5	15.0	9.1
7	4	5	3	5	5	1.3	1.2	10.5	6.4
5	3	3	2	4	4	1.3	1.2	8.0	4.9
4	2	3	4	4	5	2.5	1.5	15.0	9.1
100								164.6	

3																											
4		327	12	15	12	14	5	12	12	12	7	17	11	12	12	17	9	23	23	11	4	21	24	9	9	12	12
5	Peso Simples dos RPs	100%	3.7%	4.6%	3.7%	4.3%	1.5%	3.7%	3.7%	3.7%	2.1%	5.2%	3.4%	3.7%	3.7%	5.2%	2.8%	7.0%	7.0%	3.4%	1.2%	6.4%	7.3%	2.8%	2.8%	3.7%	3.7%
6			7	5	7	6	11	7	7	7	10	4	8	7	7	4	9	2	2	8	12	3	1	9	9	7	7
7																											
8	Peso Ponderado dos RPs	2689.9	82.9	93.4	71.1	63.7	33.0	117.9	117.9	117.9	46.5	109.2	63.2	61.5	69.1	122.1	43.7	237.7	260.2	99.7	25.5	219.6	252.5	82.0	82.0	117.9	99.6
9		100%	3.1%	3.5%	2.6%	2.4%	1.2%	4.4%	4.4%	4.4%	1.7%	4.1%	2.4%	2.3%	2.6%	4.5%	1.6%	8.8%	9.7%	3.7%	0.9%	8.2%	9.4%	3.0%	3.0%	4.4%	3.7%
10			9	10	7	6	2	13	13	13	4	12	6	5	7	14	3	16	18	11	1	15	17	8	8	13	11
1																											

5. Organização das Especificações dos Requisitos de Projeto: A última atividade foi realizada por mim, Larissa e Daniel, e consistiu em organizar as especificações dos Requisitos de Projeto, incluindo Meta, Objetivo, Riscos e Restrições. Anexo, segue uma parte da tabela elaborada:

Requisito	Meta	Objetivo	Riscos	Restrições		
Altura acessível	Altura de 120 cm	Ser um dispositivo acessível e ergonômico para todos os usuários	Altura exessiva pode dificultar o uso	Limite de altura máxim de 130 cm		
Volume do depósito	Volume de aproximadamente 50000 cm³	Garantir capacidade suficiente para resíduos diários sem esvaziamento frequente.	Capacidade armazenamento insuficiente em locais de alto fluxo de resíduos.	Não pode ser muito grande para evitar problemas de acomodação.		
Sensores, Pilhas e bateriais e materiais acessíveis	Preço abaixo de R\$500,00	Garantir o baixo custo da produção.	Exceder o valor maximo par recurso.	Custo e a disponibilidad dos materiais		
Diametro adequado	Diametro de 45 cm	Facilitar o descarte de resíduos/objetos sem obstruções	Diâmetro da "boca" muito pequeno pode dificultar o uso.	O diâmetro máximo da aberturas não pode exceder 65 cm		
Sistema com funcionamento constante	Funcionar 24h	Manter o funcionamento adequado e constante	Interromper o funcionamento devido a um imprevisto	Fazer manutenção semestralmente		
Aspecto minimalista e cor chamativa	Possuir menos de 4 cores	Ter um visual atrativo/chamativo, porém minimalista	Não ser atrativo o suficiente para o usuário	Ter muitas cores forte		
Tempo de descarte	30 s	Que o tempo que o usuario gaste para fazer o descarte seja o minimo possivel.	Exigir muito tempo do usuario	Não pode demorar ma de 40 s		
Reduzir quantidade de arestas e superfície lisa	8 arestas	minimizas a quantidade de aresteas facilitando a higienização	Dificuldae para realizar a higienização	Não exceder mais de 1 arestas		

Com isso, posso afirmar que estive presente em todas as atividades do grupo, sem exceção. Além de contribuir ativamente em cada fase do projeto, também ajudei a liderar o grupo, garantindo a participação e o engajamento de todos os integrantes.