

TRABALHO INTERDISCIPLINAR: APLICAÇÕES WEB

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Descrição do Problema

Um gestor de um hospital está com dificuldade de alocar os funcionarios do estabelecimento principalmente os enfermeiros, visto que precisa	
de uma certa quantidade para cada paciente presente.	

Membros da Equipe

Ana Carolina Machado Artur Santos Davi Oliveira Felipe Ladeia Matheus Fagundes Pedro Magno

Liste todos os integrantes da equipe

Documento criado pelo grupo de professores da disciplina de Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web dos cursos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software e Ciência da Computação do Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI) da PUC Minas com o objetivo de orientar o processo de concepção de projetos baseado nas técnicas de Design Thinking, Versão 1.0 (setembro-2021). Diversos artefatos desse processo se baseiam no material cedido pela <u>Design Thinkers Group.</u>

Este trabalho é licenciado sob a licença Creative Commons Attibution-Share Alike 3.0 Unported License. Uma cópia da licença pode ser vista em



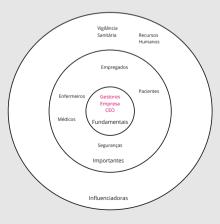
Matriz de Alinhamento CSD







Mapa de Stakeholders



Pessoas Fundamentais

Principais envolvidos no problema e representam os potenciais usuários de uma possível solução. Ex do Uber: motoristas e passageiros

Pessoas Importantes

Pessoas que ajudam ou dificultam o desenvolvimento e uso da solução e que devem ser consideradas

Ex do Uber: taxistas, gov. locais, loja AppStore

Pessoas Influenciadoras

Pessoas ou entidades que devem ser consultadas para avaliar aspectos relevantes no ciclo de vida da solução.

Ex do Uber: Reguladores setor de transporte, opinião pública

Entrevista Qualitativa

				quu.		<u> </u>	
Pergunta	Como funciona o sistema	a atual?		Pergun		il setor gera mais incômodo em orario?	alocação de pessoas
Resposta				Respo	sta		
O sistema a funcionários espaço hosp	presenta muitas falhas no s o que acaba por não sup oitalar e isso não se aplica is sim em toda a rede hos	rir as necessida somente ao ho	ades gerais do ospital em	O seto HeadO hospit demar	r relaciona ount que é al que caso ada necessi	do a enfermagem por conta da a disposição de funcionários er o número de funcionários seja ária um gasto desnecessário occ s pacientes pode ser afetada.	m cada espaço do maior que a
Pergunta	Há enfermeiros que trab	alham em mai:	s de 1 hospital?	Pergun	ta Poss	sue enfermeiros trabalhando co	m hora extra?
Resposta				Respo	cta:		
l '	m enfermeiors que trabal	ham em mais o	de um hospital.	Muitos são op	enfermeir	ros (a) trabalham com horas extr vido ao problema já citado com: io pessoas suficientes em um da	o HeadCount que
Pergunta	Falta mais enfermeiro ou	sobram mais	enfermeiros?	Pergun	ta		
	Resposi					Resposta	
	r enfermeiros em dias cheios, c contratar um novo enfermeiro						
Nome Ro	gerio - Diretor Regional	H Data	ighlights 30/03/202:		esqui:	S a Ligação pelo google meet	
O que os p	participantes falaram ou	fizeram que s	surprendeu, ou		Aspectos o	que importaram mais para os	participantes
falas mais significativas. Falhas de quantificação de funcionários			A id alén O d	A ideia de um software que controlasse o Headcount, além de exibir o custo total dos contratados O custo de manter a quantidade de enfermeiros necessária			
O proble	temas ou aprendizados q ma mora principalmen tificar os enfermeiros c dações.	te na falha do	o sistema atual		Novos tó	picos ou questões para explor	ar no futuro

PERSONA

NOME Rogerio

IDADE 51

HOBBY Assistir futebol

TRABALHO Gestor

PERSONALIDADE

Pensativo, organizado objetivo, calmo, firme

SONHOS

Passar mais tempo com a família e menos tempo no trabalho.

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Uso diário de celular e computador



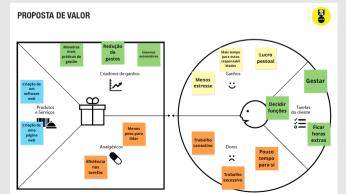
OBJETIVOS CHAVE

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Receber informações precisas sobre o Headcount do dia a fim de gastar apenas o necessário.

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



PERSONA



NOME Carla

IDADE 28

HOBBY Ler livros

ткавацно Enfermeira

PERSONALIDADE

Simpática, extrovertida altruista.

SONHOS

Mudar a vida de alguém

OBJETOS E LUGARES

Quais objetos físicos e digitais essa pessoa usa? Quando, onde e como ela os usa?

Celular, computador,

HOSPITAL



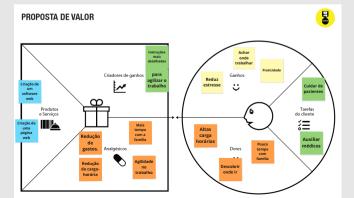
OBJETIVOS CHAVE

Quais são os objetivos chave da pessoa durante a utilização do serviço? Por que eles precisam deste serviço?

Receber informações mais precisas sobre onde precisa ir para trabalhar durante o dia

COMO DEVEMOS TRATÁ-LA

Como devemos tratá-la para que ela se sinta bem? Quais os tipos de comportamento que deixam essa pessoa feliz?



Brainstorming / Brainwriting

Matheus Fagundes	Arthur Santos		Um software que trabalha junto com a maquina de bater cartao para calcular quantos enfermeiros entao no plantao naquele horario .	Deris Sad	Participant 6
ldea 1	ldea 2	ldea 3	Banco de dados com o fluxo diario do hospital	Filipe	
Fazer um quadro de horarios automatico para cada enfermeiro.	Software que separe as pessoas por interesses	ldea 3 improvement	Software que recebe o estado dos pacientes no hospital, de acordo com a escular de la laguilla, calcular e defensiva e o casa de contratal-los.		
Fazer um algoritimo que preve o fluxo de pessoas por nivel prioridade de no hospital.	Um facilitador para comunicar com quem estiver ocioso	infornar a quantidade de enfermeiros que o gescor procisa contratar para atender a demanda do establecimento			
Fazer uma opcao que permite o enfermeiro marcar se trabalha ou nao em outro hospital.	Software que diga qual ala do hospital está mais necessitada de enfermeiros naquele turno				
Software que diga qual ala do hospital está mais necessitada de enfermeiros naquele turno	Calcular ou prever o gasto dos headcout				
	Sistema para separar as pessoas em vista do fugulin				

Mural de Possibilidades

MURAL DE POSSIBILIDADES



Software que recebe o estado dos pacientes no hospital. de acordo com a escala de fugulin.

Software que diga qual ala do hospital está mais necessitada de enfermeiros naquele turno

selecionar alguém a

Calcular ou prever o gasto dos headcout

quantidade de infermeiros que o gestor precisa atender a demanda

IDEIA 1

Software que recebe o estado dos IDEIA 2 pacientes no hospital, de acordo com a escala de fugulin, calcular e exibir o mínimo de enfermeiros e o custo de contratá-los.

nra quem quiser aceitar e depois de selecionar alguém a forca

um ifood de pessoas pra quem quiser aceitar e depois de um tempo esperado selecionar alguém a força, "Ifermero"

IDEIA 3 Software que diga hospital está mais necessitada de enfermeiros naquele tumo

Software que diga qual ala do hospital está mais necessitada de enfermeiros naquele turno IDEIA 4

Calcular ou prever o gasto dos headcout

O site logano no perfil do gestor deve informar os gastos da headcount dado a entrada de dados feita

IDEIA 5 Informac a quantidade de enfermeiros que o gestor precisa atender a demanda O softwere devera calcular com algum algoritmo matematico a quantidade necessaria de enfermeiros/tecnico de enfermeiro

IDEIA 6

Priorização de Ideias



Entrevista Qualitativa

Tem mais enfermeiros faltando ou sobrando no Hospital Pergunta	Qual é o custo por enfermeiro e técnico de enfermagem?
Resposta	Resposta
Resposta	Resposta
Não tem enfermeiros sobrando no hospital, existe uma quantidade	O técnico de enfermagem recebe 1500 reais mas a despesa total
exata, mas não o suficiente, pois varias horas extras são pagas.	para o hospital por técnico é de 2800 (custo muito alto).
could, mas not a sunderne, pois varias notas extras suo pagas.	para o nospitar por tecineo e de 2000 (casto maito aito).
Pargunta Existe alguma punição para o hospital caso o número de enfermeiros seja	Existe problema para mover os enfermeiros entre as alas
Pergunta Existe alguma punição para o hospital caso o número de entermeiros seja menor do que o necessário?	Pergunta do hospital?
Resposta:	Resposta:
O COREM (Conselho Regional de Enfermagem de Minas Gerais) não	
tem poder punitivo por ter menos enfermeiros, mas podem acionar	Sim, alguns enfermeiros recusam a se mudar de ala, seja por não
o ministério público.	gostarem de onde estão sendo mandados ou por não quererem sair
	da sua zona de conforto.
I	
Pergunta Qual é a cargo horaria média dos enfermeiros	Pergunta
Resposta:	Resposta
·	· ·
A carga horária média dos enfermeiros é de 12h a cada 36h.	
Trabalha 12h descansa 36h.	
Highlights (de Pesquisa
riigiiligiits (ue resquisa
Nome Carla - Gerente adminstativa Data 03/04/2023	Ligação no genelo mont
Nome Carla - Gerente adminstativa Data 03/04/2023 de Infermagem	Local Ligação no google meet
O que os participantes falaram ou fizeram que surprendeu, ou	Aspectos que importaram mais para os participantes
falas mais significativas.	
l	O hospital faz varios sacrificios a respeito da quantidade de funcionarios para
Jornada de trabalho de 12 para 36 (trabalha dois dias e fica um em casa)	poder manter-se no verde todos os meses.
e nca um em casa)	
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Principais temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro
Principals temas ou aprendizados que surgiram desta entrevista	Novos tópicos ou questões para explorar no futuro