

Dr. rer. nat. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP

INE410138 Design de Interface de Usuário com Design Thinking

Retorno das Aulas 2020-1

Objetivo de aprendizagem desta disciplina

Capacitar o aluno em conceitos e o processo de design de interfaces de usuários de sistemas de software interativos utilizando o processo de design thinking e aplicar o conhecimento para a resolução de problemas na comunidade e a realização de pesquisas nessa área.

Metodologia instrucional

Atividades pedagógicas não presenciais disponibilizadas aos estudantes no Moodle:

- Aulas
 - Síncronas via Google Meet preferencialmente
 - Assíncronas via atividades interativas e/ou material no moodle
- Atividades práticas acompanhadas
- Leitura

Manter o distanciamento social também nas atividades práticas em grupo para a segurança e saúde de todos.

Registro da **frequência** pela auto-indicação de presença pelo aluno via questionário no Moodle a ser respondido no final da disciplina

Direito de imagem

Fica preservado o direito de imagem do professor e dos alunos participantes das apresentações e aulas síncronas ao vivo, não sendo permitida a utilização das imagens, áudio ou conteúdo dos vídeos para outros fins que não os objetivos pedagógicos explicitamente definidos para esta disciplina.

O uso indevido da imagem de professor edos alunos é crime previsto na Constituição Federal. Por este motivo não é permitido aos alunos gravar e compartilhar imagens e falas de docentes e discentes.

Material das aulas

Todos os *slides*, descrições de trabalhos, e outros materiais de apoio em formato eletrônico usados durante as aulas, serão disponibilizados via *moodle*.



Atribuição-Uso Não-Comercial-Compartilhamento pela mesma Licença 3.0 Unported

Você pode:



copiar, distribuir, exibir e executar a obra



criar obras derivadas

Sob as seguintes condições:



Atribuição — Você deve dar crédito ao autor original, da forma especificada pelo autor ou licenciante.



Uso Não-Comercial — Você não pode utilizar esta obra com finalidades comerciais.



Compartilhamento pela mesma Licença — Se você alterar, transformar, ou criar outra obra com base nesta, você somente poderá distribuir a obra resultante sob uma licenca idêntica a esta.

Avaliação

Trabalho prático

organizado em grupos de 1 - 2 alunos

A1. Análise de contexto: Identificação de problema e ideação da solução, caracterização de usuários, tarefas, dispositivos e ambientes e especificação de requisitos de usabilidade (relatório)

A2.Prototipação de design de interface e teste de usabilidade (relatório e vídeo)

Média final = (A1 + 2*A2)/3

Apresentação por vídeo

- A apresentação do trabalho A2 será realizada por meio de vídeo produzido pelos grupos
- Podem ser de qualquer forma: animação, slides com fala, etc.
- Link do vídeo precisa ser submetido junto com a submissão do relatório no moodle
- Vídeos serão apresentados para a turma de acordo com o cronograma para a turma pela professora

Cronograma

Encontro	Data	Conteúdo		
Antes da suspensão das aulas definida pela Portaria Normativa da UFSC, nº354/2020				
1	04.03	Conceitos básicos de UX/UI design, usabilidade e processo de design com design		
		thinking		
2	11.03	Ambiente App Inventor		
3	18.03	Descoberta		
Após retorno das aulas definido pela Resolução Normativa CUn de 21 de julho de 2020				
4	02.09	Re-inicio; Ideação		
5	09.09	Ideação		
6	16.09	Prototipação: sketches e wireframes		
7	23.09	Prototipação: design visual (cores, tipografia, ícones)		
8	30.09	Prototipação: protótipo funcional		
9	07.10	Prototipação: protótipo funcional		
10	14.10	Avaliação de usabilidade: avaliação heurística e teste de usabilidade		
11	21.10	Avaliação de usabilidade: avaliação heurística e teste de usabilidade		
-	28.10	Dia do servidor publico		
12	04.11	Apresentações do trabalho A2		

Datas de entrega de trabalhos:

16/09: A1 - Análise de context/relatório

03/11: A2 - Prototipação e avaliação/relatório e vídeo

Contato

Prof. Dr. Christiane Gresse von Wangenheim, PMP

- Dúvidas etc. via moodle
- e-mail: gresse@gmail.com

Revisão do contéudo

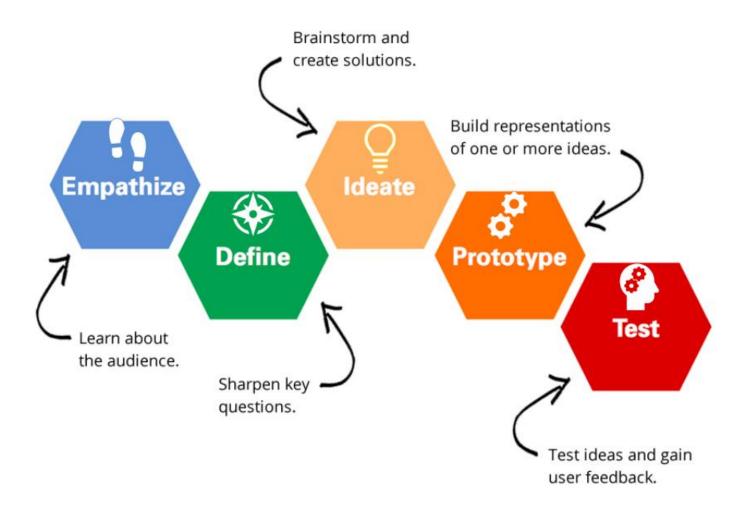
Conceitos básicos

- Utilidade
- Usabilidade

Medida na qual um sistema, produto ou serviço pode ser usado por usuários específicos para alcançar objetivos específicos com **eficácia**, **eficiência** e **satisfação** em um contexto específico de uso.

[ISO/IEC 9241-210]

Design thinking



Modelo de Design Thinking Stanford's d.school (Hiremath e Sathyiam, 2013)

Descoberta

Identificação da necessidade

Qual é o problema/ necessidade identificado?

Ponto de Vista (POV)

Quem é afetado pelo problema e como é afetado? (opcional: mapa de empatia)

Vista <usuário> PRECISA <necessidade> PORQUE <insight>

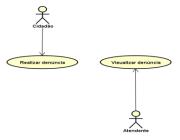
cidadão



How Might We (HMW) COMO PODEMOS ______

Caracterização do contexto

Descrição de usuários Categorias de usuários



Cidadão: interessado em fazer uma denúncia de um problema percebido.

Atendente: funcionário da ouvidoria responsável por recepcionar as denúncias feitas pelos cidadãos.

Persona(s)



Descrição de ambiente(s) de uso



Ambiente	Ambientes públicos externos e internos			
Ambiente organizacional				
Horários de uso	24/7			
Modo de interação	Invidual ou em pequenos grupos (com amigos/familiares)			
Assistência	Não			
Interrupções	Possível (transeuntes, trânsito, etc.)			
Pólitica no uso de dispositivos móveis	Nenhuma restrição			
Ambiente técnico				
Acesso wi-fi	Na maioria das vezes não			
Integração com hw existente	-			
Integração com sw existente	-			
Ambiente de design visual				
Conformidade com guia de estilo	Material design			
Conformidade com guia de acessibilidade	-			
Ambiente físico				
Condições atmosféricas	Pode haver precipitação			
Ambiente acústico	Pode ter bastante barulho (trânsito, construções, máquinas, etc.)			
Ambiente térmico	10 a 30 grau Celsius			
Ambiente visual	Pode variar entre muita luminosidade (dia) e pouca luminosidade (noite)			
Postura do usuário	Em pé parado			
Riscos de saúde	Acidente de trânsito, assalto, etc.			
Equipamento e/ou roupa de proteção	Luvas de inverno			

Ideação

Descrição do aplicativo proposto

Nome do seu app

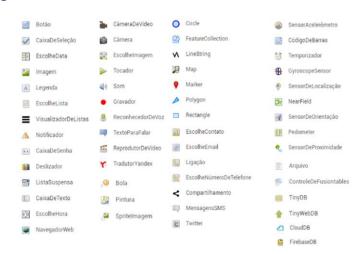
Quem vai fazer o que com o app?

Ainda não existe um app parecido?

Os usuários vão usar este app?

É possível de desenvolver um app com a tecnologia existente?

Circule os componentes que seu app conterá



Por que seu app é impressionante?

Requisitos

Requisitos funcionais

COMO <categoria de usuário> EU QUERO <fazer uma tarefa> PARA <atingir um objetivo>

...

Caracterização da tarefa x	
Frequência de uso da tarefa	
Duração da tarefa considerada razoável pelo usuário	
Dados de entrada/saída	
Dependências da tarefa	
Resultado da tarefa	
Risco resultante de erro	
Demandas críticas de segurança	

Estrutura da tarefa

Requisitos de usabilidade x:

Tarefa (*user story*)
Contexto específico
Eficácia
Eficiência
Satisfação