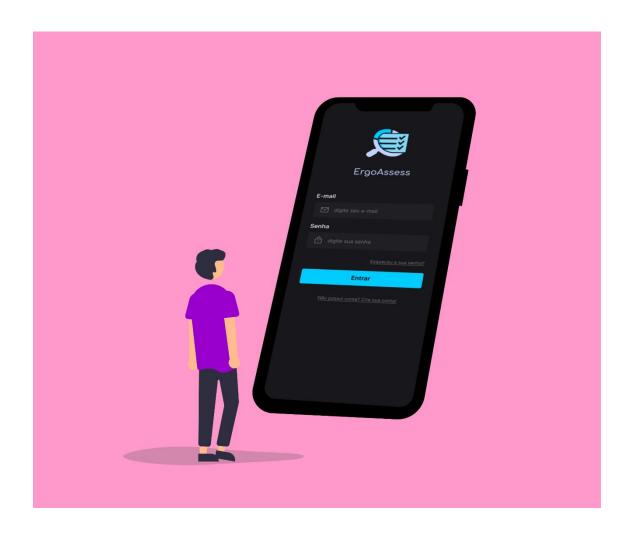
# **ErgoAssess**

Projeto Interdisciplinar Fatec – Franca/SP 3° semestre 2022

#### Alunos:

Elivelto Silva Fernanda Cristina Baiano João Miguel Moscardini Veronez João Paulo Cardoso Rodrigues Juliano Cintra Alves de Almeida Vinicius Gabriel da Silva Caetano



As interfaces dos sistemas informacionais têm evoluído dramaticamente ao longo dos últimos anos. Com a expansão da internet, os usuários de computadores e celulares puderam acessar sites que solicitavam muita informação para ser processada. Foi verificado um aumento na demanda pelas interfaces dos computadores e celulares que promoviam um suporte mais humano às operações de especialmente por parte das pessoas mais iovens inexperientes do mercado profissional.

# Briefing

O problema a ser abordado é a dor dos profissionais da área e estudantes que precisam de uma ferramenta para avaliar uma interface. Na busca do entendimento do problema é fundamental o levantamento da história de usuário (User Stories) ouvir o cliente que contará a sua dor (problema). No desenvolvimento de uma solução digital os profissionais da área técnica sentem a necessidade de uma ferramenta para avaliar a interface do produto se está de acordo com as boas práticas buscando melhorar a capacidade de utilização e usabilidade do software.

O briefing inicial foi apresentado para análise do P.O. que retornou o feedback de suas primeiras impressões.

De modo a esclarecer os apontamentos do P.O. do projeto, é importante frisar que:

Os profissionais da área de desenvolvimento, UX/UI e estudantes de front-end necessitam de uma ferramenta para avaliar interface.

Visando auxiliar na solução deste problema, os pesquisadores de língua francesa Dominique Scapin e Christian Bastien debruçaram sobre o tema e em 1993 criaram a ergonomia e usabilidade.

O Professor Walter Cybis propôs os Critérios Ergonômicos composto por oito critérios ergonômicos principais subdivididos em dezoito subcritérios e critérios elementares.

A proposta é que utilizando estes critérios como ferramenta de avaliação, eles obtêm o aumento da sistematização dos resultados das avaliações de uma interface.

A lista completa dos critérios e subcritérios é a seguinte:

- 1 Condução;
- 1.1 Convite;
- 1.2 Agrupamento e distinção entre itens;
- 1.2.1 Agrupamento e distinção por localização;
- 1.2.2 Agrupamento e distinção por formato;
- 1.3 Legibilidade;
- 1.4 Feedback imediato;
- 2 Carga de trabalho;
- 2.1 Brevidade;
- 2.1.1 Concisão;
- 2.1.2 Ações mínimas;
- 2.2 Densidade informacional;
- 3 Controle explícito;
- 3.1 Ações explícito;
- 3.2 Controle de usuário;
- 4 Adaptabilidade;
- 4.1 Flexibilidade;
- 4.2 Consideração da experiência do usuário;
- 5 Gestão de erros;
- 5.1 Proteção contra os erros;
- 5.2 Qualidade das mensagens de erros;

- 5.3 Correção dos erros;
- 6 Homogeneidade/consistência;
- 7 Significado de códigos e denominações;
- 8 Compatibilidade.

Com base nestes critérios o Professor Walter Cybis desenvolveu uma ferramenta de avaliação, que especialistas utilizam estes critérios para avaliar interfaces, obtendo resultados sistematizados e confiáveis.

O desafio, agora, é aprimorar a plataforma criada pelo Professor Walter Cybis por meio de um redesign corrigindo erros de ergonomia e usabilidade detectados na própria plataforma, destacando que o P.O. apresentou a objeção no tocante a uma proposta de uma solução integralmente gráfica.

Com o problema definido ficou decidido o prosseguimento do desenvolvimento da aplicação.

# Plano de ação 5W1H

**Problema a ser resolvido:** Melhorar o Ergolist.

**Meta:** Entregar uma aplicação aprimorando o Ergolist como PI – projeto interdisciplinar, ao final, do segundo semestre de 2022.

# — What (o quê)

Aprimorar a interface do Ergolist

## — Why (porquê)

Porque o mercado necessita de uma ferramenta para avaliação de interface de aplicação de software.

### - Who (quem)

Profissionais e estudantes de projeto UX/UI

### - When (onde)

Quando necessita avaliar uma prototipação ou quando o produto digital já existe que necessite de uma avaliação, para implementar melhorias.

## — Where (quando)

No desktop ou no mobile que estiver analisando

## — How (como)

A aferição da avaliação será realizada por intermédio de feedback e quantidade de avaliações cadastradas e usuários

### Personas

Identificarmos que os usuários do produto serão profissionais e estudantes da área de tecnologia, como UX designers e desenvolvedores front-end, sendo necessário entender melhor o perfil de cada um, para estabelecer empatia entre o grupo para com eles.

Com objetivo de proporcionar as melhores condições para a criação da solução digital para a dor do cliente, criamos as histórias detalhando alguns aspectos da rotina dos usuários.

#### Usuária 1



Era uma vez a Patrícia, desenvolvedora front-end, divorciada, com um filho e grávida de 25 semanas, que costuma apreciar a família e jogar vídeo game aos finais de semana. Todos os dias acorda cedo, arruma o filho e leva na escola, de tempo integral, volta para casa, pois, trabalha em home office no fim do dia busca o filho e não raro tem que trabalhar em horas extras para conseguir cumprir os prazos.

Antes da pandemia era casada, seu ex-marido também é profissional da área da tecnologia (back-end), sua rotina era semelhante com a atual, com exceção de que saia cedo de casa para trabalhar e só voltava ao final da tarde, quando buscava o filho na escola.

Com a pandemia em março/2020 sua vida (como a de todos os outros humanos) virou de ponta-cabeça, com a restrição de circulação se viu confinada em um apartamento de 55m² com uma criança de oito anos (cheia de energia) e ao contrário de muitos outros profissionais, ela e o excompanheiro tiveram a demanda do trabalho dobrada. Por causa disso, e com as incertezas provocadas pela covid19, o sufocamento físico (apartamento de 55m²) e mental foi iminente, sendo que, em seis meses e para evitar um mal maior o casal decidiu se separar.

Em uma das várias surpresas que a vida nos dá, Pat engravidou novamente, a necessidade de entrega contínua com qualidade, desperta nela o desejo de ter uma ferramenta que possa auxiliar no seu trabalho, especialmente submeter as interfaces criadas por ela, para avaliação por especialistas de acordo com critérios que atentam as boas práticas.

#### Usuário 2



Era uma vez Hermes, solteiro, estudante de tecnologia da informação. Adora tocar violão na companhia dos amigos. Todos os dias vai para a faculdade cedo e depois estuda, principalmente por meio de cursos disponibilizados em plataformas digitais de serviço de streaming.

Sempre sonhou em trabalhar na área de tecnologia, quando criança ficava fascinado com os sites, como alguns eram agradáveis, enquanto, outros causavam cansaço.

Por causa disso decidiu prestar vestibular na área, porém, antes mesmo do ingresso na vida acadêmica, Hermes já fazia cursos e arriscava programar. Para ter melhores oportunidades, Hermes tem como meta a realização de seu portfólio, criando web pages para amigos ou por hobby e ante a sua inexperiência uma ferramenta que possa auxiliar na avaliação das interfaces por profissionais especialistas é algo necessário.

# Suposições – Hipóteses – Validação

Definidas as personas, se faz necessário descobrir pontos relevantes sobre cada uma delas, para identificar os problemas pertinentes a serem solucionados. Seguem algumas hipóteses que acreditamos integrar a vida delas.

1 a

Acreditamos que há a necessidade de aumentar a ergonomia e a usabilidade de uma interface de App  $2^{a}$ 

Acreditamos
Potencializar o
tempo de
desenvolvimento da
interface por meio
de feedback de
profissionais

Após entrevista e análise das CNP realizadas verificamos que o emprego dos critérios de ergonomia propostos pelo professor Walter Cybis é o meio para validar as suposições e hipóteses levantadas.

Verificamos que a plataforma Ergolist aborda todos os problemas levantados, porém constatamos ainda que a própria plataforma Ergolist, durante o período que esteve em funcionamento, apresentava deficiência no tocante à ergonomia de sua interface.

## Benchmark

Com o propósito de visualizar a jornada do usuário, identificando possíveis concorrentes, foi realizada uma pesquisa de mercado.

Fizemos um levantamento e verificamos que não existe concorrente especificamente no tocante a ergonomia e a usabilidade, sendo o que mais se aproximou foi a extensão UX CHECK do navegador Google Chrome.

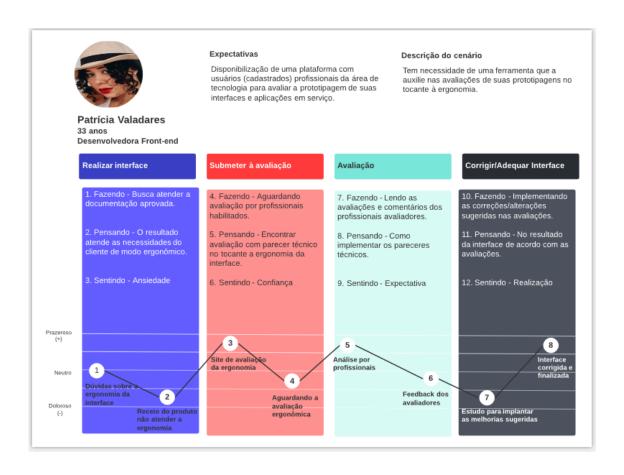
Que possibilita ao usuário criar um arquivo com prioridades de análises baseados nos princípios de designer de interação propostos por Jakob Nielsen.

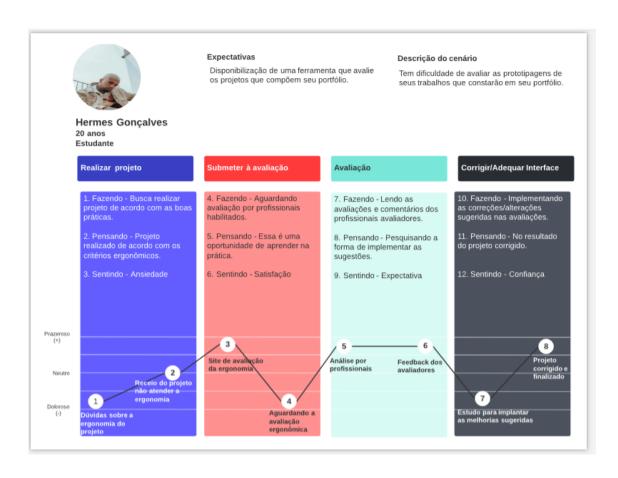
Trata-se de um plugin que possibilita selecionar trechos que são automaticamente salvos em uma lista, seleciona o tipo de heurística a ser avaliado, define uma prioridade do problema e adiciona anotações.

No final da análise é possível gerar um documento em formato word para download e compartilhamento com as equipes de trabalho.

# Mapa de Jornadas de Usuários

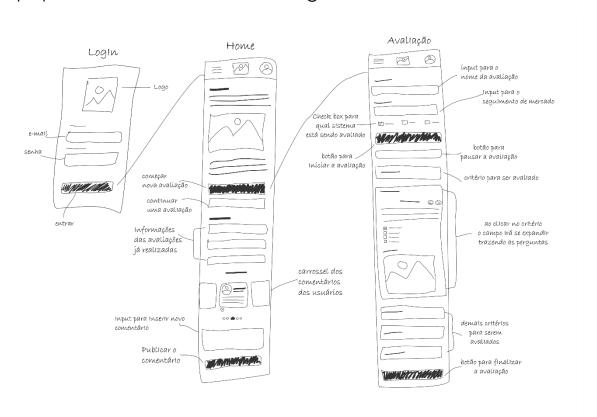
Com a persona definida e compreendida, foi criado o mapa da Jornada do Usuário. Ela é essencial para termos uma projeção e visualizar o que os usuários podem experienciar, pensar e sentir antes, durante e depois de terem contato com o app.

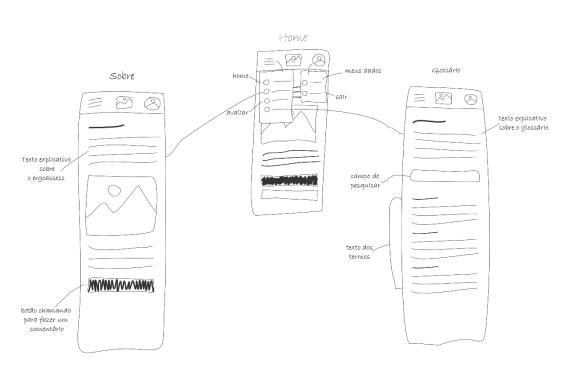




# | Rabiscoframe

Agora chegamos no momento de passarmos a ideia para o papel. De forma rascunhada segue a baixo o rabiscoframe:

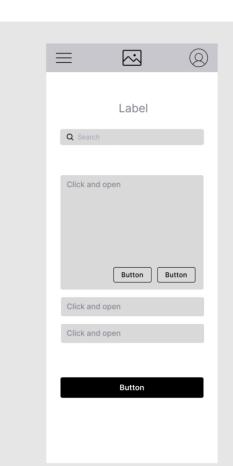


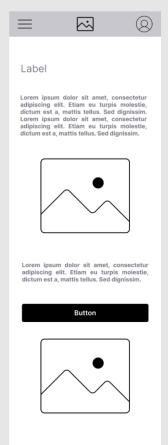


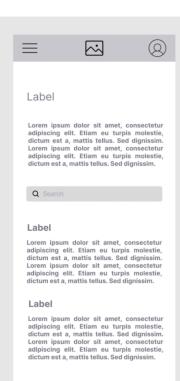
# Wireframe

Com o desenho em baixa fidelidade fica mais fácil o entendimento do fluxo das telas. Com isso, facilita a validação com o cliente evitando gastar tanto tempo com refinamentos visuais e também fazer alterações.









# Styleguide

O nome **ErgoAssess** faz alusão a dois significados:

"Ergo" de ergonomia

"Assess" da palavra em inglês avaliar

Ou seja, o propósito do app em seu nome: "Avaliar ergonomia"

Para o logotipo, a ideia foi usar a lupa como uma forma de remeter a pesquisa e o formulário com o "check" para remeter a avaliação ou coisas realizadas, finalizadas.

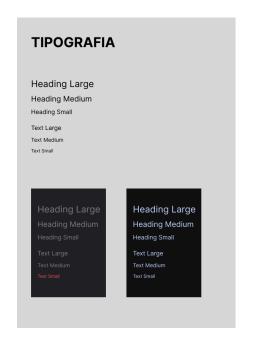


A fonte escolhida para compor a logotipo foi a Comfortaa. Já para uso do sistema, a fonte escolhida foi a Inter. Ambas são fontes modernas sem serifas.

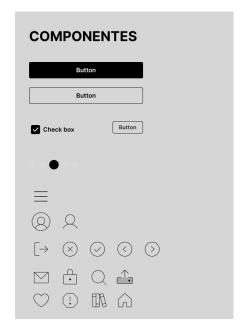
Por se tratar de um sistema onde os usuários passaram muito tempo visualizando e lendo o conteúdo para realizar as

avaliações, foi escolhido o modo dark e a cor azul para as Call to action (CTA).

"Os usuários passam a maior parte do tempo em outros sites. Ou seja, os usuários preferem que seu site funcione da mesma maneira que os outros sites que eles já conhecem." Lei de Jakob. Pensando nisso, seguimos uma linha de componentes já conhecidos pelo público com linhas mais finas para deixar o designer mais clean.



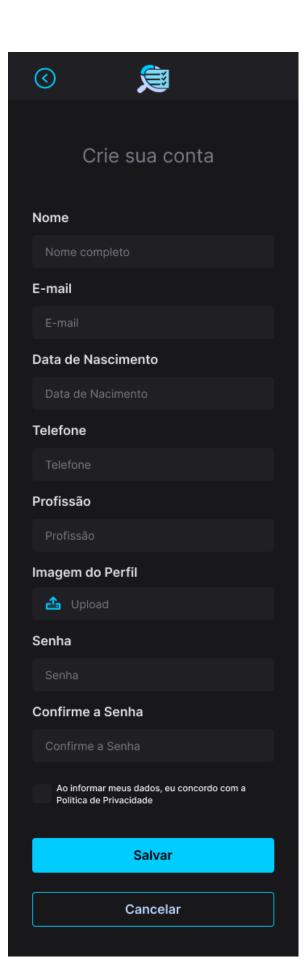


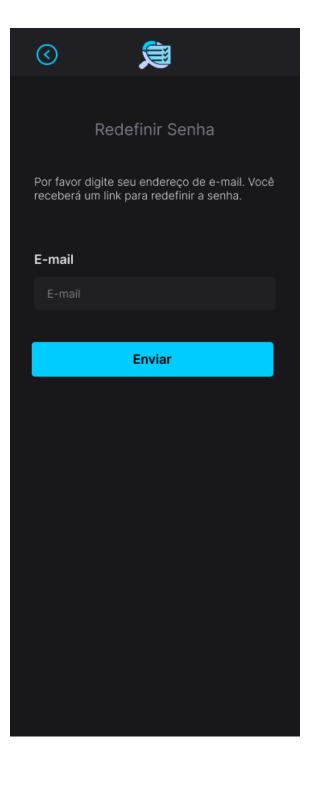


# Protótipo de Alta Resolução

Enfim chegamos no protótipo em alta fidelidade, as telas aqui exibidas serão as principais do sistema. Clique aqui para navegar pelas telas da prototipagem. Confira também o portifólio online clicando aqui.



















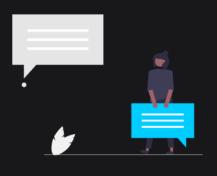
#### Sobre o ErgoAssess

ErgonAssess é uma ferramenta digital que visa auxiliar os profissionais da área de desenvolvimento de softwares que atuam em front-end e UX/UI, possibilitando que as interfaces de seus produtos sejam avaliadas, por seus pares, no tocante à ergonomia, de acordo com os critérios ergonômicos propostos pelo **Professor Walter Cybis.** 



Está gostando? Deixe seu comentário, e indique o app para mais amigos!!

Deixar comentário









#### Glossário



#### Condução

#### Agrupamento/Distinção de Itens

#### rupamento/Distinção por Localização

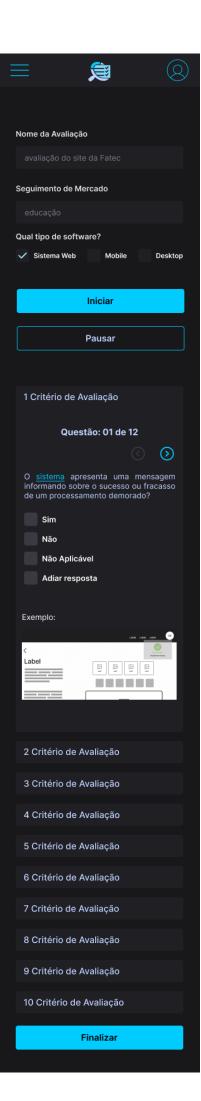
critério de Agrupamento/Distinção por cealização diz respeito ao posicionamento lativo dos itens, estabelecido para indicar-eles pertencem ou não a uma dada asse, ou, ainda para indicar diferenças tre classes. Esse critério também diz speito ao posicionamento relativo dos itens intro de uma classe.

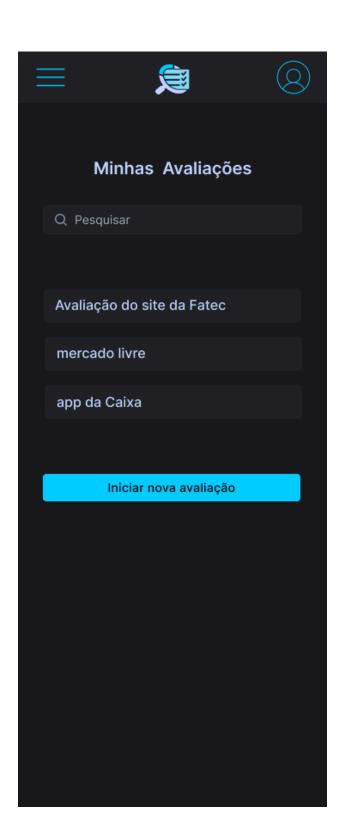
#### rupamento/Distinção por Formato

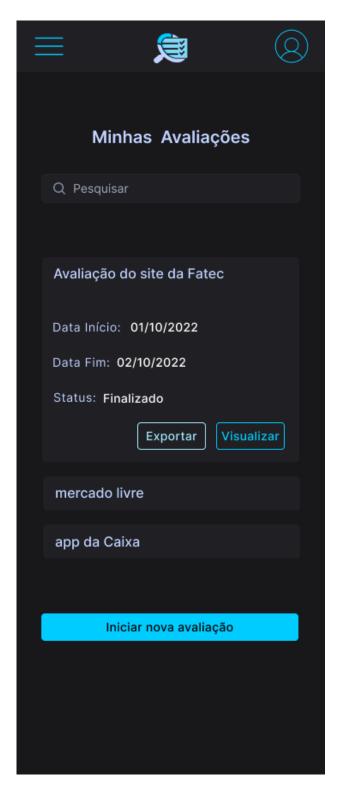
critério de Agrupamento/Distinção por ormato diz respeito mais especificamente se características gráficas (formato, cor, c.) que indicam se tiens pertencem ou não uma dada classe, ou que indicam ainda stinções entre classes diferentes ou stinções entre itens de uma dada classe.

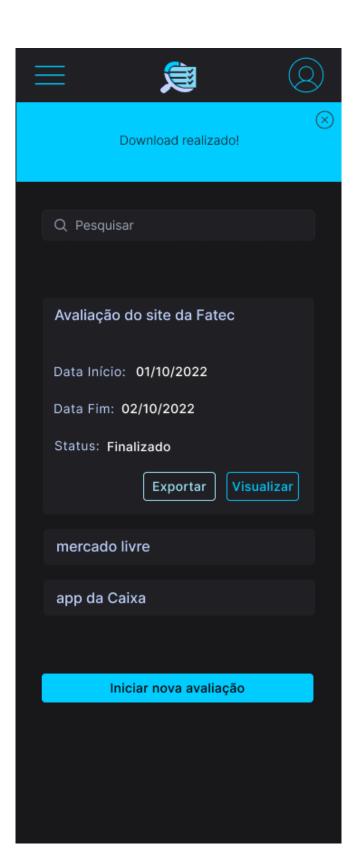
#### Carga de Trabalho

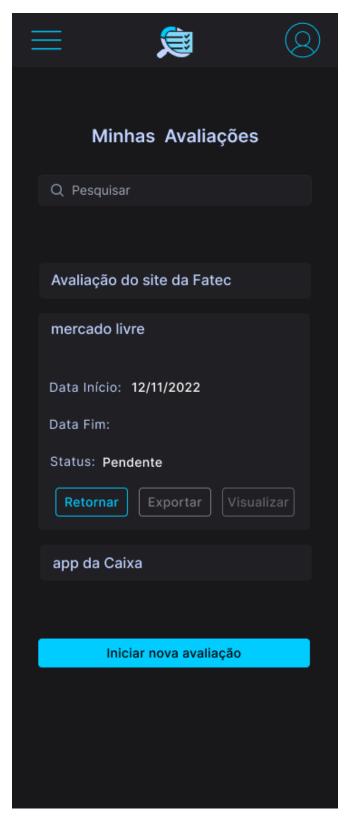












# Avaliação Heurística

### Gráfico da Avaliação Heurística

