

Orientado por Esp. Hugo César do Carmo e Dr. Fábio Henrique Oliveira

#### 1. Introdução

- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências



### Introdução

- Aumento de 22,7% dos trabalhos em formato remoto na pandemia.
- Escolas foram fechadas, inclusive o IFB, e as aulas passaram a ser no estilo EaD.
- Auxiliar o uso de computador com responsabilidade.
- Informar sobre o que é ergonomia.



Figura 1 - ErgonoMission



#### INSTITUTO FEDERAL Brasília Campus Brasília

#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências

#### INSTITUTO FEDERAL Brasília Campus Brasília

#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências

### **Tecnologias Utilizadas**



Figura 2.1 - draw.io



Figura 2.2 - Figma

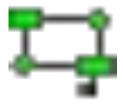


Figura 2.3 - brModelo



Brasília

#### **Tecnologias Utilizadas**







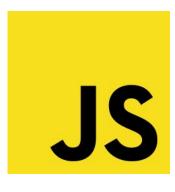


Figura 2.6 - JavaScript



Figura 2.7 - NodeJs

#### **Tecnologias Utilizadas**







Figura 2.8 - Sublime Text 3

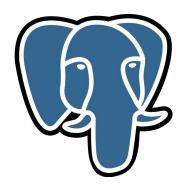


Figura 2.10 - PostgreSQL

## INSTITUTO FEDERAL Brasília

Brasília

#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências

### Pesquisa com Profissionais da Saúde



- Objetivo: se certificar de que as funcionalidades do sistemas estão de acordo com o recomendado.
- Utilizando a escala *Likert* (1 5), sendo pouco importante até muito importante.
- Ao todo foram 11 profissionais que colaboraram com a pesquisa.



Formulário do Google Forms

Figura 2.11 - Google Forms

#### Pesquisa com Profissionais da Saúde

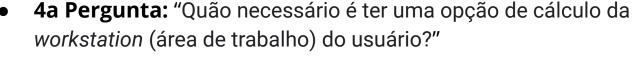
#### **Resultados:**

- 1a Pergunta: "Quão necessário é ter uma biblioteca de alongamentos para o corpo no aplicativo?"
  - 81,8% Muito Importante;
  - 18,2% Importante;
- 2a Pergunta: Foi apresentado duas imagens em relação aos alongamentos, imagem com legenda ou sem legenda.
  - 100% "com legenda".
- **3a Pergunta:** "Quão necessário é ter um alarme (que lembre o usuário sua hora de descanso e alongamento)?"
  - 72,7% Muito Importante.
  - 18,2% Importante.
  - 9,1% Mediana.



Brasília

# Pesquisa com Profissionais da Saúde



- 81,8% Muito importante.
- 18,2% Importante.
- **5a Pergunta:** Figuras sobre como deve ser apresentado o calculo da *workstation*.
  - 90,9% mesclar imagens com legendas.
  - 9,1% só imagens.
- 6a pergunta: "Quão necessário é ter gamification no aplicativo?"
  - 36,4% muito importante.
  - o 18,2% importante.
  - o 36,4% mediana.
  - 9,1% nada importante.



Brasília

## INSTITUTO FEDERAL Brasília

Brasília

# Pesquisa com Profissionais da Saúde

- 7a Pergunta: "Quão necessário é ter uma sessão de cuidados com os olhos?"
  - 72,7% Muito importante.
  - 27,3% Importante.
- **8a Pergunta:** "Quão necessário é ter a utilização do método pomodoro para hora de trabalhar e de descansar?"
  - 36,4% muito importante.
  - 54,5% importante.
  - 9,1% Ás vezes é importante.
- 9a pergunta: "Quão necessário é ter uma seção explicando o que é ergonomia?"
  - 36,4% muito importante.
  - 27,3% importante.
  - o 36,4% mediana.

## INSTITUTO FEDERAL Brasília

Brasília

#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências

#### **Sistemas Similares**



Brasília

Campus Brasília

**Ergonomics** 



Figura 2.13 -**Ergonomics** 





**Pomonomics** 

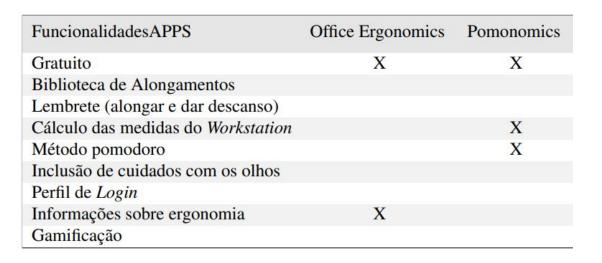


Figura 2.15 - Eye Reminder

Eye reminder

Figura 2.14 -**Pomonomics** 

#### **Sistemas Similares**



FuncionalidadesAPPS	Eye Reminder	Ergonomics	ErgonoMission
Gratuito	X		X
Biblioteca de Alongamentos	X	X	X
Lembrete (alongar e dar descanso)	X	X	X
Cálculo das medidas do Workstation		X	X
Método pomodoro			X
Inclusão de cuidados com os olhos	X		X
Perfil de Login			X
Informações sobre ergonomia			X
Gamificação			X



Brasília

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- Referências



- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- Referências



### Proposta do Sistema





- Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- Referências



#### Requisitos Funcionais (RF)

- 01. Efetuar o cadastro e *login* do usuário.
- 02. Permite o usuário modificar seu perfil.
- 03. Informar sobre ergonomia.
- 04. Calcular as medidas da *workstation* do usuário.
- 05. Iniciar o ciclo *pomodoro.*
- 06. Fazer um lembrete de tempos em tempos.
- 07. Sugerir alongamentos ao usuário e contabilizá-los.
- 08. Ativar o filtro azul conforme a hora do dia.
- 09. Fornecer uma lista de alongamentos, junto com descrição e imagem.
- 10. Contabilizar pontos diários e por ciclo (gamification).
- 11. Permite ao usuário customizar o personagem.



- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- Referências



# Requisitos Não Funcionais (RNF)

- 01. Confidencialidade.
- 02. O sistema será desenvolvido em HTML, CSS e JS.
- 03. O sistema deve estar disponível para desktop como uma extensão.
- 04. Uma parte do sistema deve estar disponível em um web site.
- 05. O sistema deve ter uma API para se comunicar com a extensão.



- Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- Referências



#### Diagrama de Casos de Uso *Website*

#### Diagrama do Website

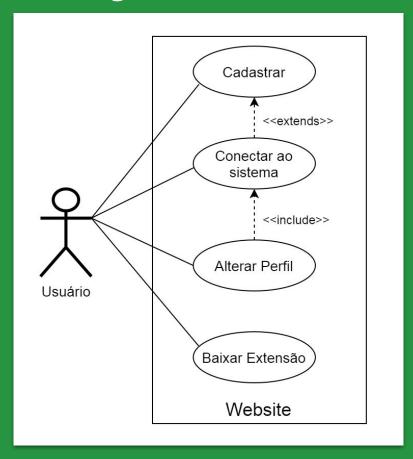


Figura 3.2 - Diagrama de Casos de Uso #1



#### Diagrama de Casos de Uso Extensão

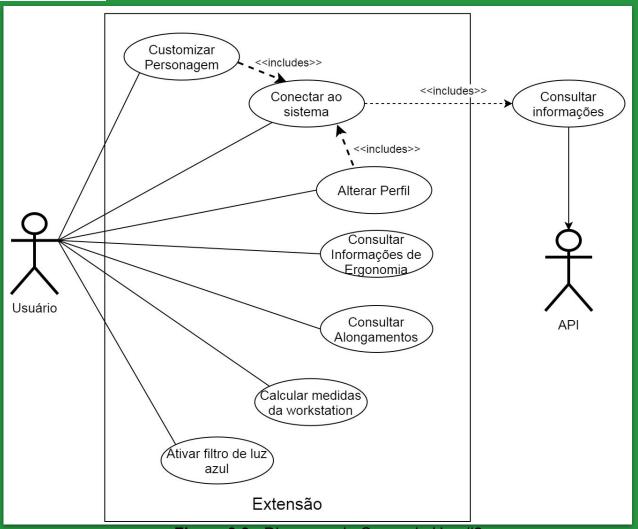
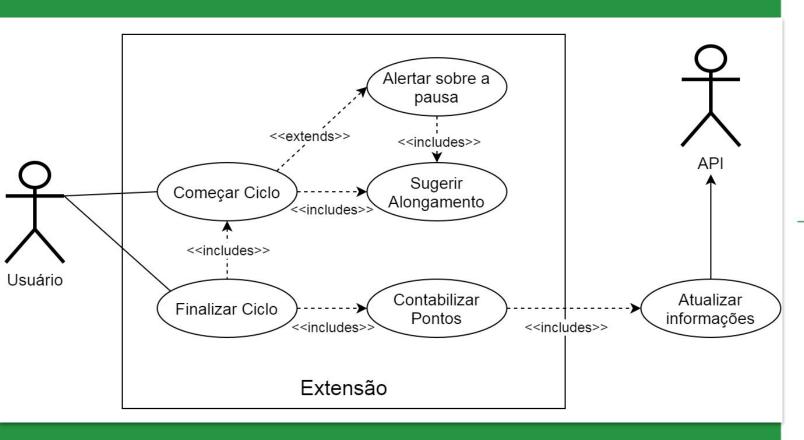




Figura 3.3 - Diagrama de Casos de Uso #2

# Diagrama de Casos de Uso Ciclo *Pomodoro*





## INSTITUTO FEDERAL Brasília

Campus Brasília

#### Sumário

- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências





Início

Sobre

Contato

Baixar

Conectar

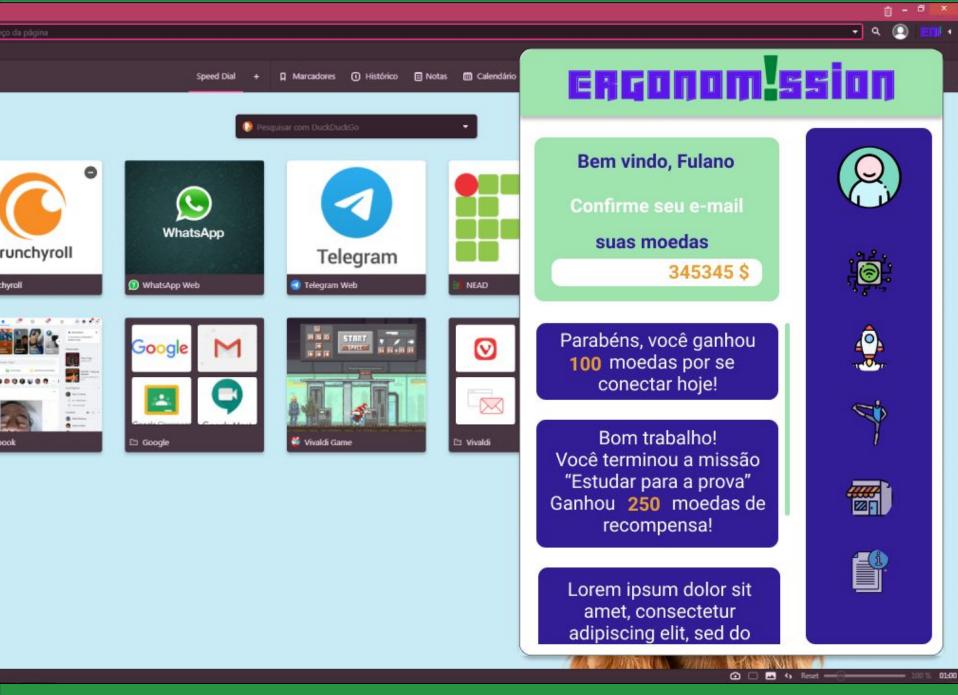
Cadastrar

#### Nossa missão

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In tincidunt pretium venenatis. Aliquam posuere gravida nisi, vitae ultricies enim hendrerit in. Quisque sagittis condimentum pellentesque. Praesent ut diam id ipsum placerat suscipit. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In id neque a purus egestas rhoncus. Vivamus nibh magna, tincidunt a placerat nec, egestas ut sem. Quisque vel mi et odio rhoncus congue et ut sapien. Nullam aliquet fermentum quam eget finibus. Nunc conque enim non sem luctus tristique.

Cras neque neque, gravida et egestas et, rhoncus quis eros. Phasellus lobortis ante sit amet blandit blandit. Donec vel sodales odio. Sed metus nunc, rutrum sed sagittis in, pharetra eu nulla. Morbi sit amet libero a nulla posuere hendrerit. Duis tempor, dui ac mattis fringilla, ex ex facilisis nulla, ut sagittis velit est ultrices augue. Quisque lectus nulla, condimentum eget sagittis et, vulputate in dui.

Figura 4.1 - Proposta de Tela Inicial



- 1. Introdução
- 2. Fundamentação Teórica
  - 2.1. Tecnologias Utilizadas
  - 2.2. Pesquisa com Profissionais da Saúde
  - 2.3. Sistemas Similares
- 3. Documentos do Sistema
  - 3.1. Proposta do Sistema
  - 3.2. Requisitos Funcionais (RF)
  - 3.3. Requisitos Não Funcionais (RNF)
  - 3.4. Diagrama de Casos de Uso
- 4. Telas do Sistema
- 5. Referências



#### Referências

Figura 1

Autoria Própria

i igai a i	Autoria i ropria				
Figura 2.1	https://drawio-app.com				
Figura 2.2	https://www.figma.com/blog/figmas-new-icon/				
Figura 2.3	http://www.sis4.com/brModelo/				
Figura 2.4	https://www.w3.org/html/logo/				
Figura 2.5	https://commons.wikimedia.org/wiki/File:CSS3_logo_an	d wordmark.sv	g		
Figura 2.6	https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Unofficial JavaScript logo 2.svg				
Figura 2.7	https://nodejs.org/en/about/resources/				
Figura 2.8	https://www.sublimetext.com				
Figura 2.9	https://code.visualstudio.com/updates/v1 35# updated	d-visual-studio-d	<u>code-icon</u>		
Figura 2.10	https://www.postgresql.org				
Figura 2.11	https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Google Form	<u>s 2020 Logo.sv</u>	g		
Figura 2.12	https://www.ewiworks.com/ewi-apps/				
Figura 2.13	https://apps.apple.com/us/app/ergonomics/id5476896	<u>80</u>			
Figura 2.14	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dcr	<u>icci.pomonomic</u>	<u>.s</u>		
Figura 2.15	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.eye	protect.eyeexe	<u>rcises</u>		
Figura	3.1	Autoria	Própria		
Figura	3.2	Autoria	Própria		
Figura	3.3	Autoria	Própria		
Figura 3.4	Autoria Própria				
Figura	4.1	Autoria	Própria		
Figura 4.2	Autoria Própria				

