



Universidade
Católica de Brasília

Desenvolvimento de Sistemas em Software Livre Projeto: CINApp

Ricardo França Rodrigues



CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Objetivo → Motivação → Denominação

Apresentação



CINApp – É um Aplicativo para auxiliar a dieta de restrição de ingestão de sódio, proporcionando maior controle do seu consumo diário. O aplicativo permitirá o controle da ingestão por meio de gráficos e alertará o usuário sobre a proximidade de se atingir o seu limite diário de ingestão de sódio, assim como quando o limite for ultrapassado.

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão



Universidade Católica de Brasília

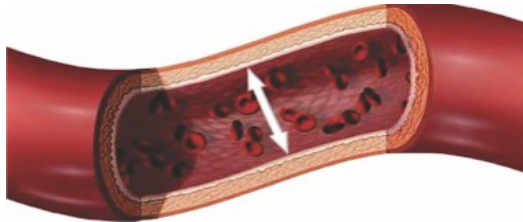
CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Pressão exercida pelo sangue ao percorrer os vasos sanguíneos (artérias) em cada batimento.

Pressão Arterial

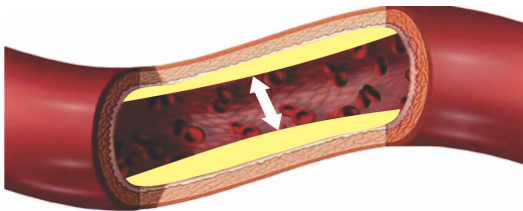
Composição:

Sistólica
Diastólica



Normal: 120/80 mmHg (Milímetro de mercúrio)

Alta: $\geq 140/90$ mmHg



Medidores:

Esfigmomanômetro



Medidor digital



Retenção líquida → Estreitamento das artérias → Maior esforço cardíaco

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão



CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Sódio

1 g NaCl (Sal de cozinha) → 400 mg de Na

Projeto

Restrição moderada:

Referencial

- Redução da pressão arterial;
- Redução de risco de AVC (acidente vascular cerebral).

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão

Valores padrões de ingestão de sódio no Aplicativo

Sódio (mg/d)

Normotenso

Hipertenso

2000

1500



Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Técnicas de Levantamento de Requisitos

Projeto

- Brainstorming

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão





Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Modelo de Desenvolvimento

- RUP (Rational Unified Process)

Projeto

Referencial

Metodologia

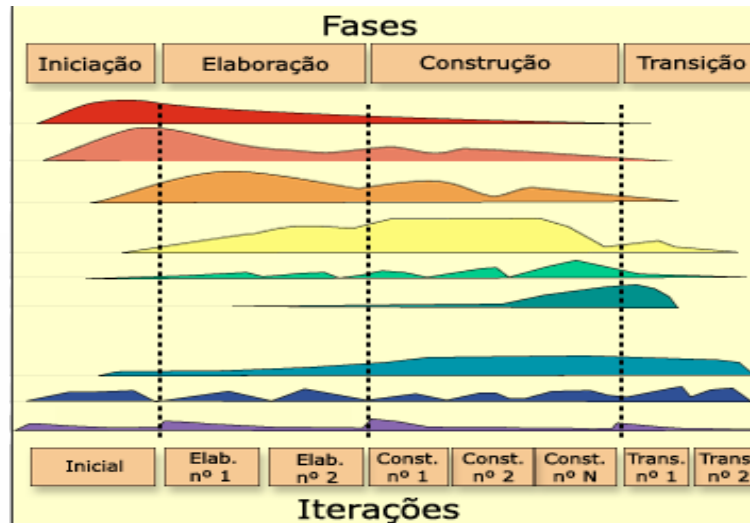
Tecnologias

Protótipo

Conclusão

Disciplinas

Modelagem de Negócios
Requisitos
Análise e Design
Implementação
Teste
Implantação
Geren. config. e mudança
Gerenciamento de Projeto
Ambiente





Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Documentação

- LibreOffice

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão



LibreOffice
The Document Foundation

- Documentação Técnica

- Documento de Visão
- Especificação de Requisitos
- Regras de Negócio
- Especificação de Caso de Uso



CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Escopo

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão



Manter alimento

- Incluir, alterar, consultar e excluir alimentos

Manter ingestão de alimento

- Incluir, consultar, alterar, excluir a ingestão de alimentos

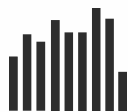


Manter perfil

- Incluir, consultar e alterar o perfil do usuário no aplicativo

Alertar usuário

- Proximidade de limite diário
- Limite diário ultrapassado



Gerar gráfico

- Gráficos em barra e pizza sobre consumo de sódio



Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Ambiente de Desenvolvimento

Projeto

- Ubuntu 12.04

- Eclipse Juno 4.2

Referencial



Metodologia

Tecnologias

- Java 6

- Android SDK 4.4.2

- Android Development Tools (ADT) 23.0.4

Protótipo



Conclusão



Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Ambiente de Desenvolvimento

Projeto

- SQLite

Referencial



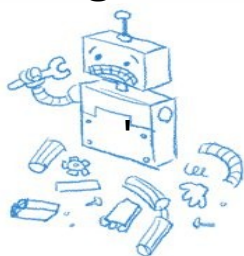
Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão

- Google code



- Galaxy S3



- RapidSVN



RapidSVN



Universidade Católica de Brasília

CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Apresentação

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão





CINApp - Aplicativo para Controle de Ingestão de Sódio

Resultados

Objetivos atingidos:

- Ambiente Open Source

Desafios:

- Prazos e negócio

Perspectivas:

- Controle preciso de Ingestão de Sódio

Novas versões:

- Multi-idioma

Publicação:

- Google Play

Projeto

Referencial

Metodologia

Tecnologias

Protótipo

Conclusão