

Trabalho interdisciplinar de software IV

Demanda Fisioterapia - FisioApp

**Lucas Soares, Lucas Carvalho, Pedro Henrique,
Vinicius Alves e Thallys Borges**

Fisioterapia

A Fisioterapia é uma ciência da saúde aplicada ao estudo, ao ensino, diagnóstico, prevenção e tratamento de disfunções de órgãos e sistema do corpo humano.

Problema

- Auxiliar fisioterapeutas e acadêmicos na realização de testes
- Tempo gasto para aplicação de testes realizados manualmente

Solução

**Desenvolvimento de um aplicativo que disponha
de instruções para testes possibilitando a inserção
de dados para auxiliar atletas e acadêmicos na
realização de testes e avaliações.**

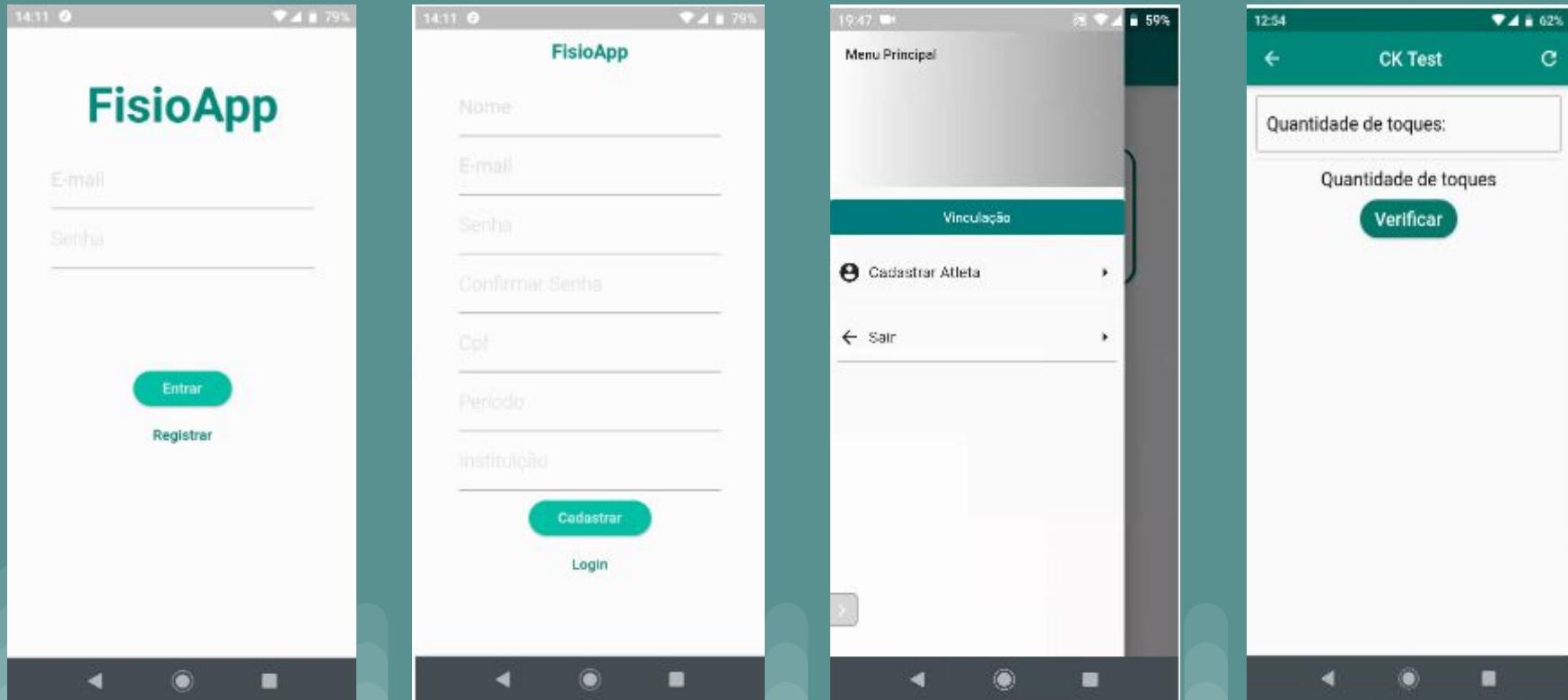
Tecnologias Utilizadas



Metodologia

- Metodologia ágil Scrum
- Implementação por ciclo (Duração de 14 Dias)
- Iterações por Sprints (5 Sprints totais)
- Reuniões com clientes para aprovação de implementações

Resultado App Auxiliar



12:54 62%

Rigidez de RQ

Membro Direito:

Grau de Rigidez

Membro Esquerdo:

Grau de Rigidez

Verificar

This screenshot shows a mobile application interface for a rigidity test. It displays two input fields for 'Membro Direito' (Right Limb) and 'Membro Esquerdo' (Left Limb), each followed by a 'Grau de Rigidez' (Rigidity Grade) button. A 'Verificar' (Check) button is located at the bottom.

12:54 62%

HT Teste

Distância em metros:

Distância em metros

Verificar

This screenshot shows a mobile application interface for a distance test. It has an input field for 'Distância em metros' (Distance in meters) and a 'Verificar' (Check) button below it.

12:57 62%

Dorsiflexão Test

Força de pontência muscular:

Força de pontência muscular

Verificar

This screenshot shows a mobile application interface for a dorsiflexion test. It has an input field for 'Força de pontência muscular' (Muscular power) and a 'Verificar' (Check) button below it.

12:56 62%

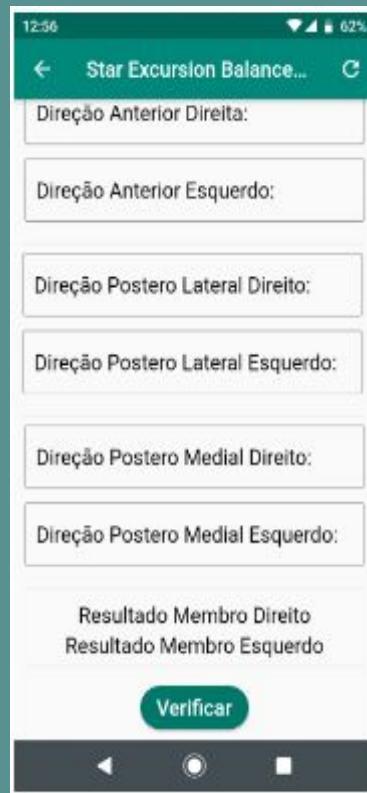
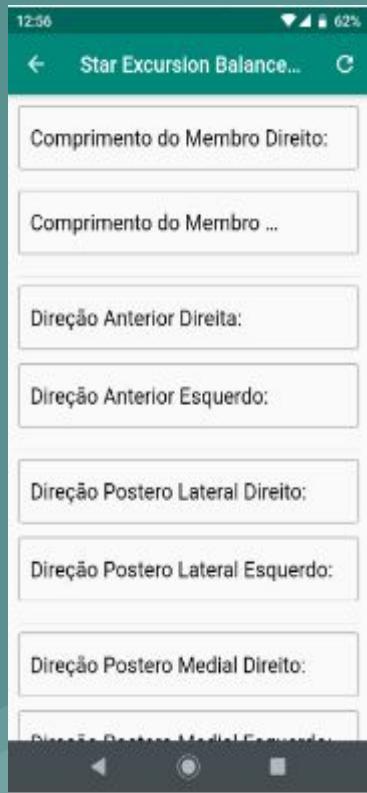
SLBD E SLBE Test

Força e resistência muscular:

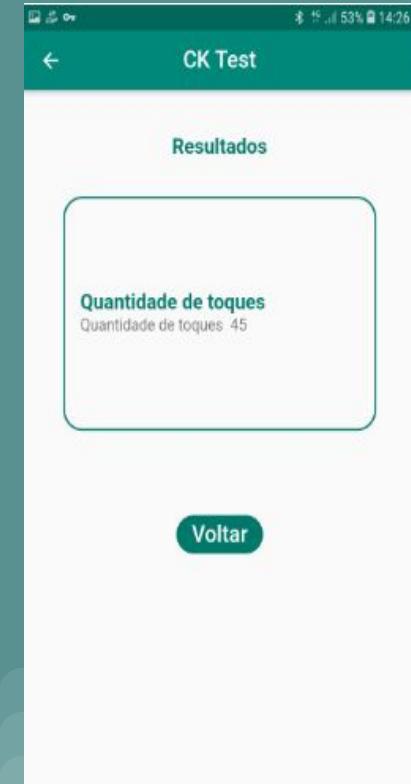
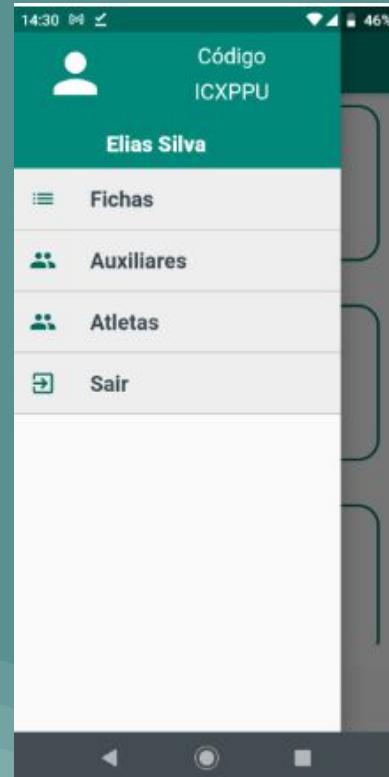
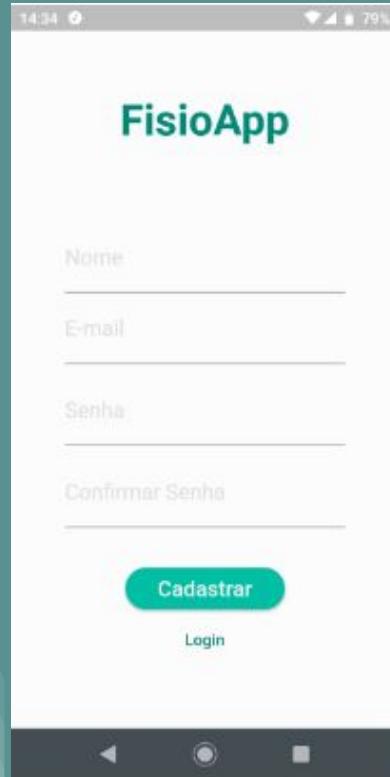
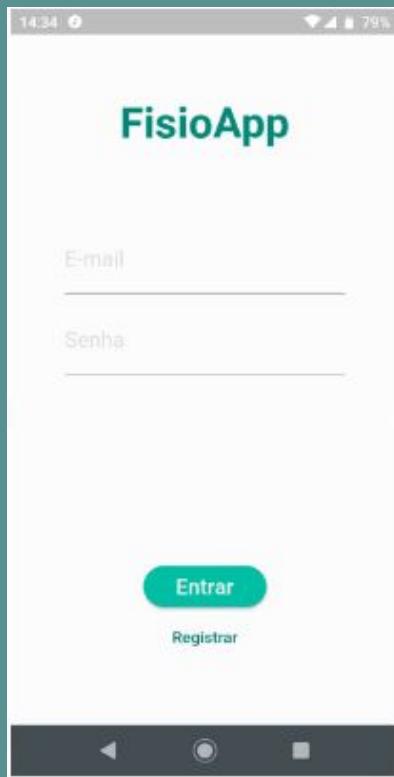
Força e resistência muscular

Verificar

This screenshot shows a mobile application interface for a SLBD and SLBE test. It has an input field for 'Força e resistência muscular' (Muscular force and resistance) and a 'Verificar' (Check) button below it.



Resultado App Fisioterapeuta



RQ Test

Resultados

Membro direito

Valor: 45, Conclusão: Baixa Rígidez

Membro esquerdo

Valor: 45, Conclusão: Baixa Rígidez

[Voltar](#)

HT Test

Resultados

Distância em metros

Distância em metros 48

[Voltar](#)

Dorsiflexão

Resultados

Força de ponteira muscular

Valor fora de 33.6° - 44°

[Voltar](#)

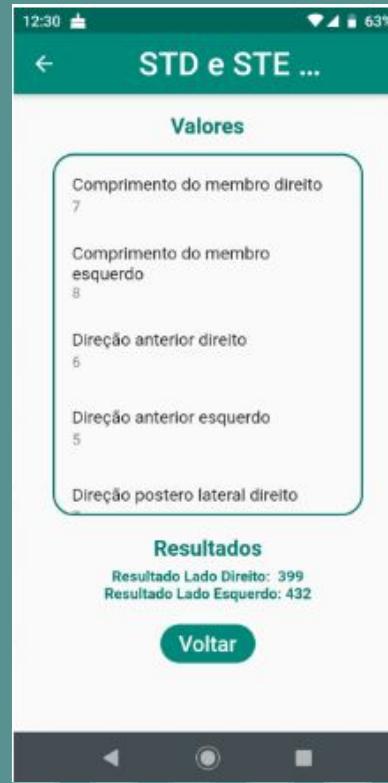
Single Leg Test

Resultados

Força e resistência muscular

Força e resistência muscular 45

[Voltar](#)



Conclusão

Através do desenvolvimento desta solução foi possível não apenas atender a uma demanda social, apresentada pela equipe de fisioterapia da PUC Minas, como também nos proporcionou uma experiência de interação com um cliente com uma demanda real.