
UNA-SUS AMAZÔNIA: TELESSAÚDE E TELEDUCAÇÃO EM SAÚDE UTILIZANDO PLATAFORMAS MÓVEIS

Waldeyde Oderilda Magalhães dos Santos

Vinícius de Araújo Oliveira

Ingrid Nunes Rodrigues

Haline Pereira de Oliveira Barbosa





A Universidade Aberta do SUS (UNA-SUS) é uma rede de universidades que oferecem cursos livres para qualificação de profissionais de saúde; É composta por um sistema de informações sobre os profissionais de saúde do Brasil e pelo Acervo de Recursos Educacionais (ARES), onde os conteúdos educacionais estão disponíveis.

O desafio de capacitar profissionais às necessidades implica, dentre outras mudanças, em determinadas alterações na forma de organização da formação e capacitação destes profissionais.

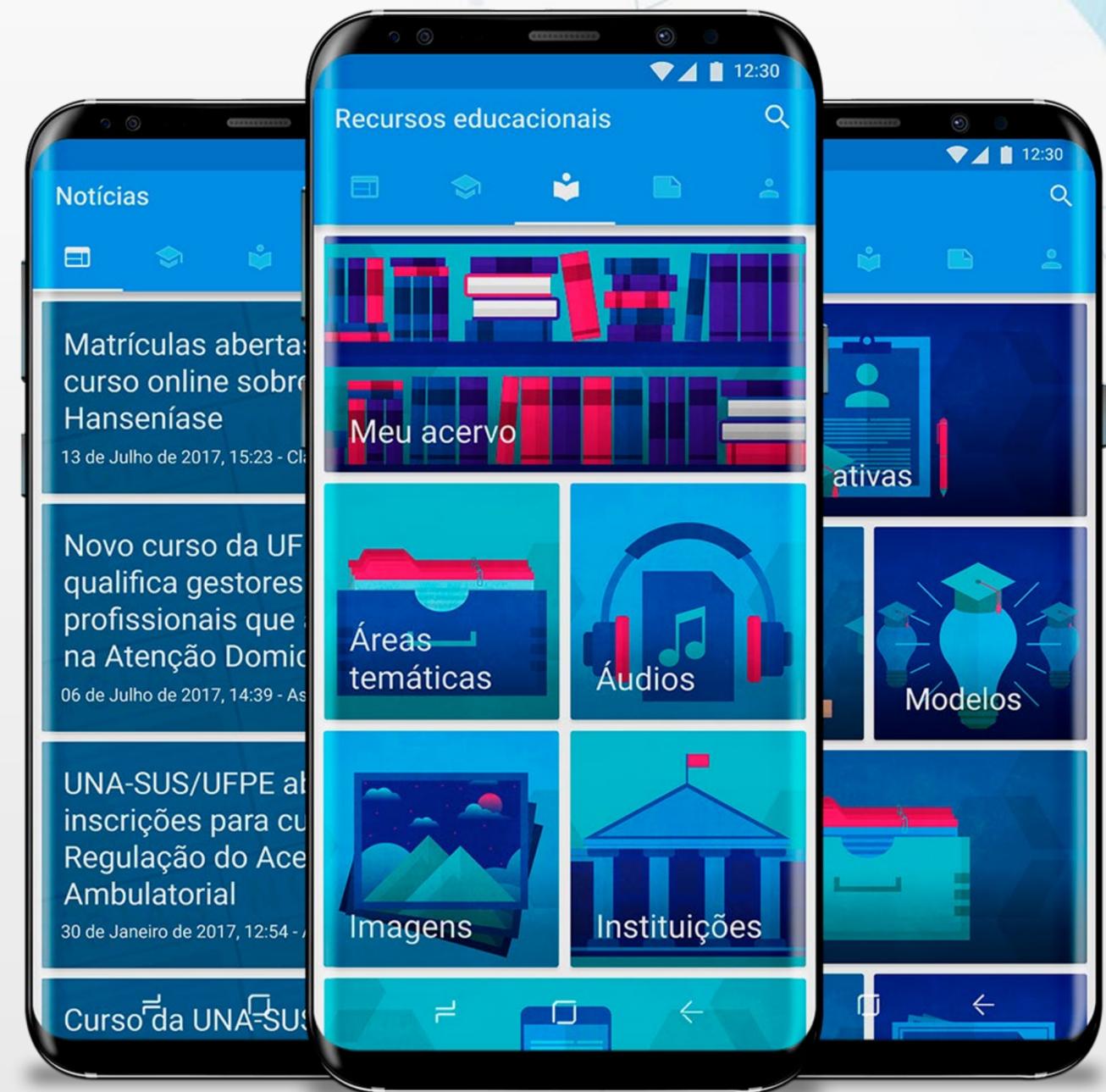
(MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004)

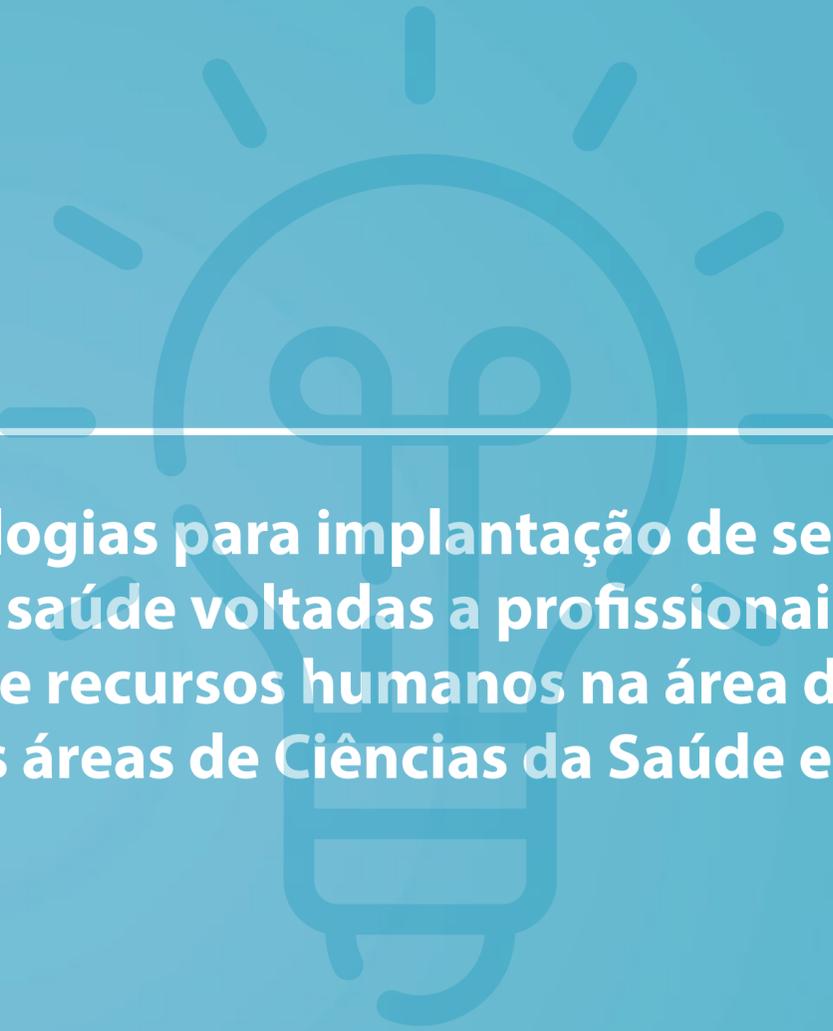
A introdução de tecnologias no ensino permite um processo educacional interativo e que promove a integração de múltiplas mídias, linguagens e recursos.

(BARRETOS, 2003)

UNA-SUS AMAZÔNIA

O projeto UNA-SUS Amazônia foi criado em 2016 em parceria com a Samsung, a Universidade do Estado do Amazonas e a Fiocruz. Atualmente, está desenvolvendo uma série de soluções, entre elas destaca-se o desenvolvimento de um aplicativo, o APP UNA-SUS, cuja principal finalidade é levar informação e formação para profissionais de saúde, por meio da divulgação de ofertas de cursos, notícias, eventos, compartilhamento de informações e, principalmente, acesso aos recursos educacionais em **formato off-line**.



A large, faint lightbulb icon is centered in the background of the slide. The lightbulb has a circular top with several short lines radiating from it, and a rectangular base with a small circle at the bottom. The entire slide has a teal background with abstract geometric patterns of lines and triangles in the corners.

DESAFIO

Desenvolver tecnologias para implantação de serviços e soluções de teleeducação em saúde voltadas a profissionais de saúde, assim como a formação de recursos humanos na área de Teleeducação, principalmente das áreas de Ciências da Saúde e Tecnologia.

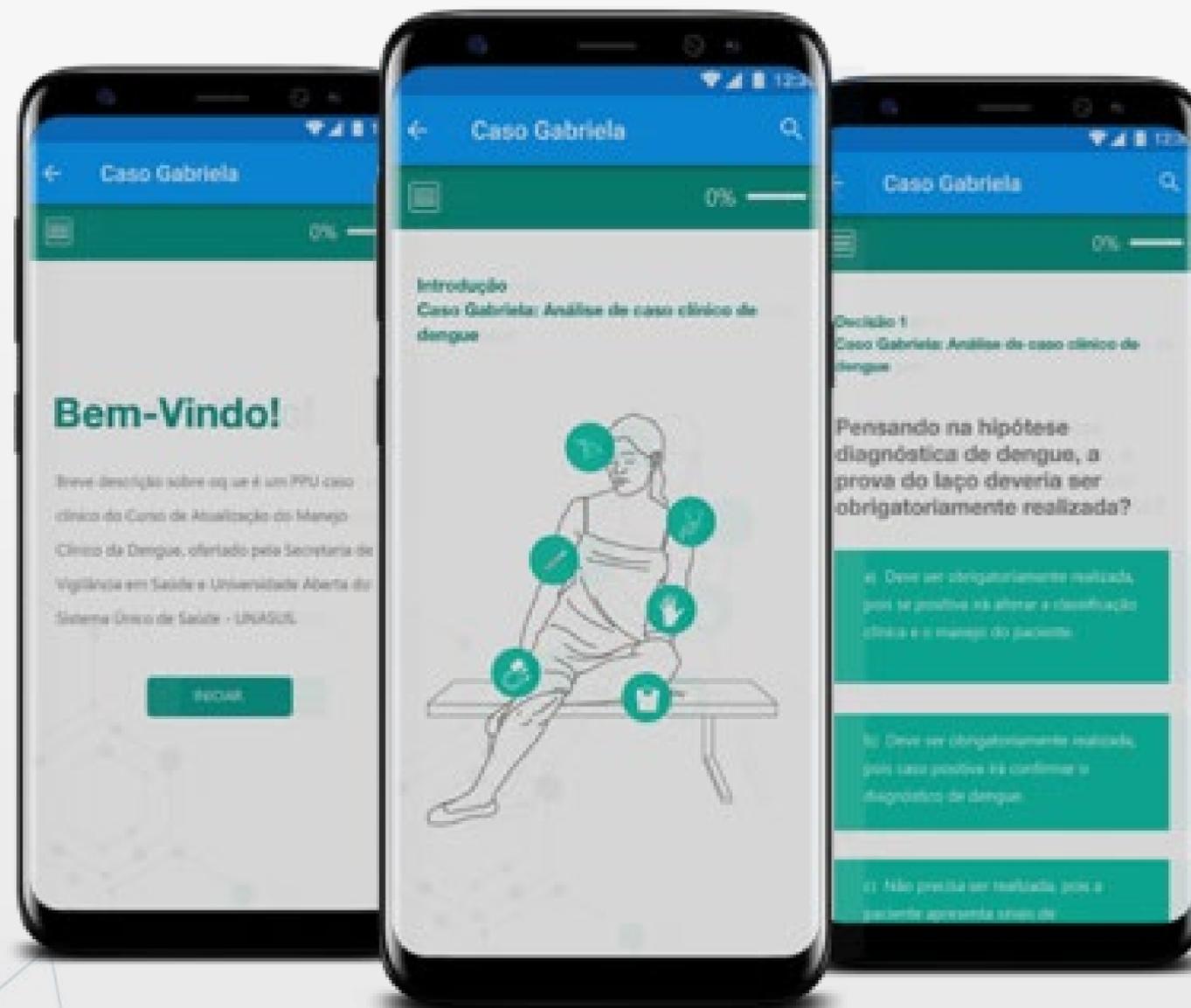
METODOLOGIA

Para desenvolver este aplicativo foi necessário qualificar a equipe em temas relacionados à educação à distância através de revisão da literatura e às metodologias e tecnologias atualmente existentes que visam a inovação no ensino à distância.

As soluções desenvolvidas passam por pesquisas seguindo a metodologia de design de interação.

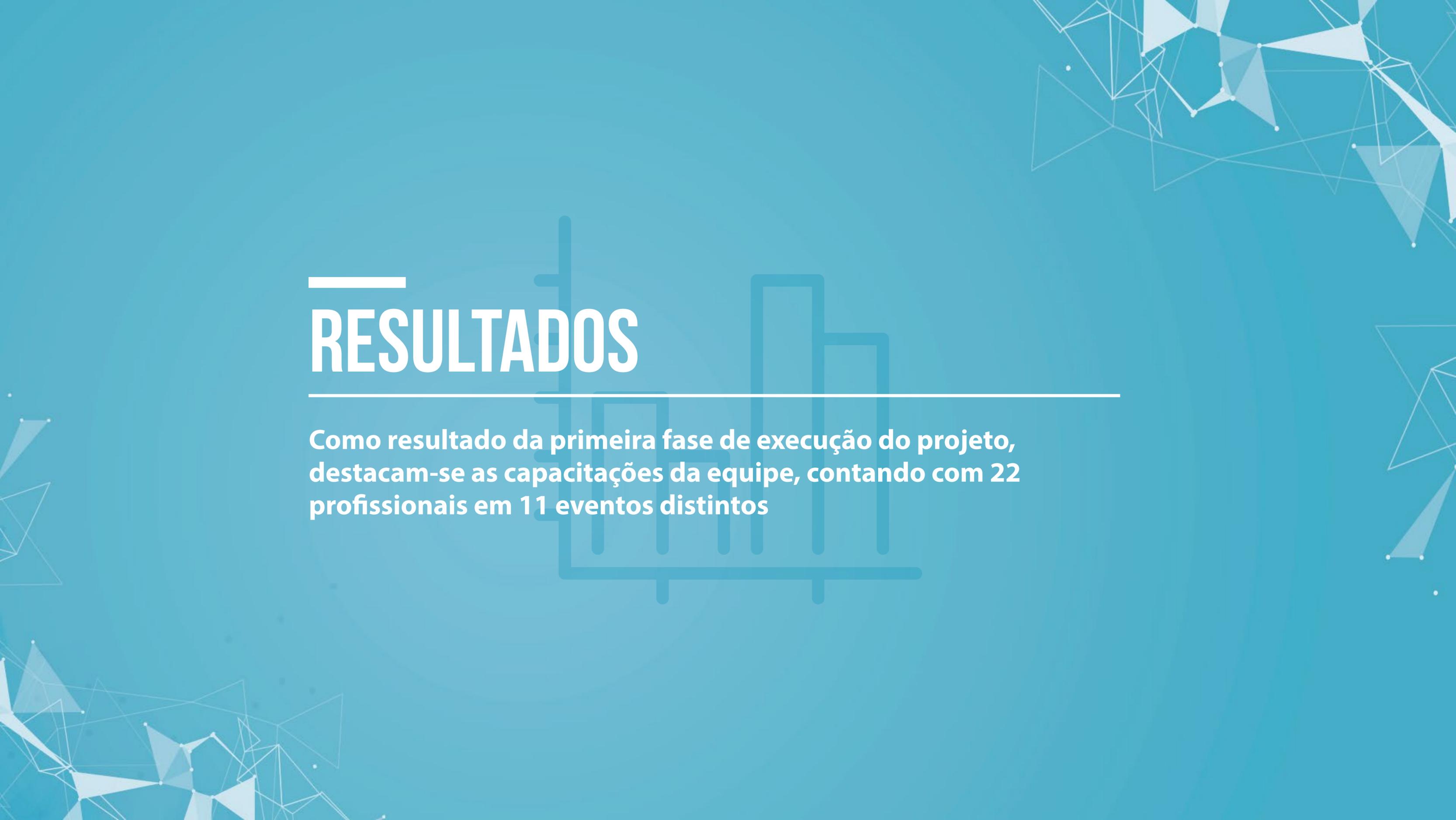
O processo de design de interação constitui-se de cinco atividades básicas:





METODOLOGIA

A UNA-SUS Amazônia atualmente está realizando estudos de caso para reestruturação, alcance de estabilidade, definição de processos e geração de builds no desenvolvimento de Pacotes Padrão UNA-SUS (PPU).



RESULTADOS

Como resultado da primeira fase de execução do projeto, destacam-se as capacitações da equipe, contando com 22 profissionais em 11 eventos distintos



Outubro de 2016

**I Oficina de produção de cursos EAD no modelo
UNA-SUS de planejamento**



Março de 2017

Evento INTED; Webconferências "Descrição Temática e Descritores em Ciências da Saúde (DECS)" e "Game Design Thinking: Ludicidade aplicada à educação".



Junho de 2017

Workshop "Ética e Responsabilidade Digital em Compartilhamento de Dados Clínicos em Mídias Sociais ou na Internet" e Webconferência "Metodologias ativas de aprendizagem".

INTRODUCTION

UNA-SUS Amazon is a project implemented at the State University of Amazonas (UEA) with the aim to conduct research and development of telehealth and e-learning for health professionals through the incorporation of technologies in education, which allows the interaction among health professionals, allowing a Educational process through the use of multiple media, languages and resources. The project aims to promote the use of these technologies in isolated municipalities, in the indigenous regions and Legal Reserves.

www.unasusamazonas.com.br

2

UNA SUS
AMAZONAS

THE INTERNATIONAL eHEALTH
TELEMEDICINE AND HEALTH ICT FORUM
For Education, Networking and Business

OS
M
©
UN

Abril de 2017

Evento "MedeTel" e Webconferência "Avaliação dos cursos online abertos da UNA-SUS"

Logos of various institutions including ANA, MPE, DEFESA, UEA, and others.

Programa Amazônia Conectada

Coronel Corrêa
Chefe do 4º CIA

Programa de Integração de Área



Agosto de 2017
I Workshop UNA-SUS Amazônia sobre
tecnologias educacionais na era da revolução
digital



Agosto de 2017
**I Workshop UNA-SUS Amazônia sobre
tecnologias educacionais na era da revolução
digital**

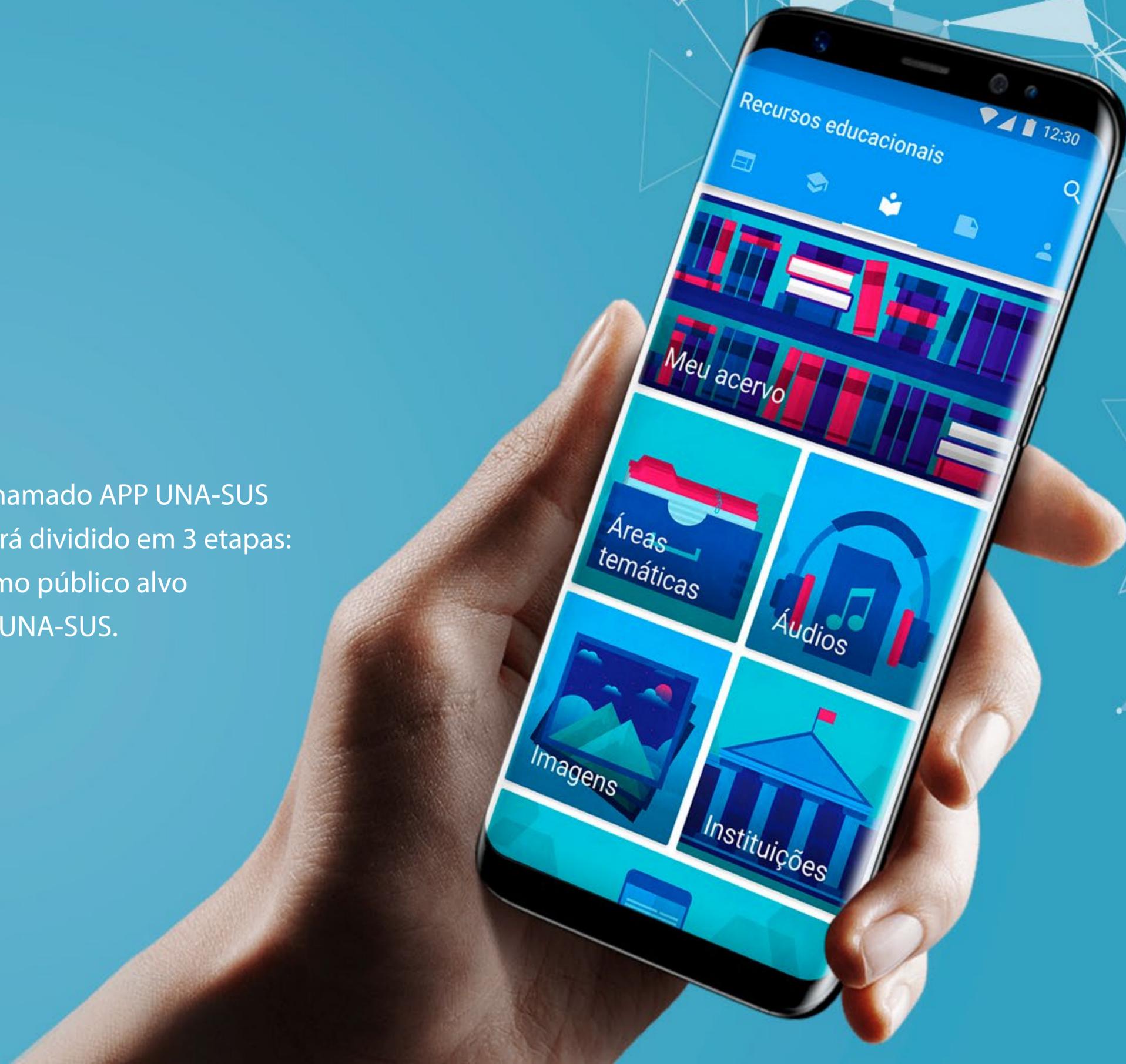
UNA-SUS CONECTA

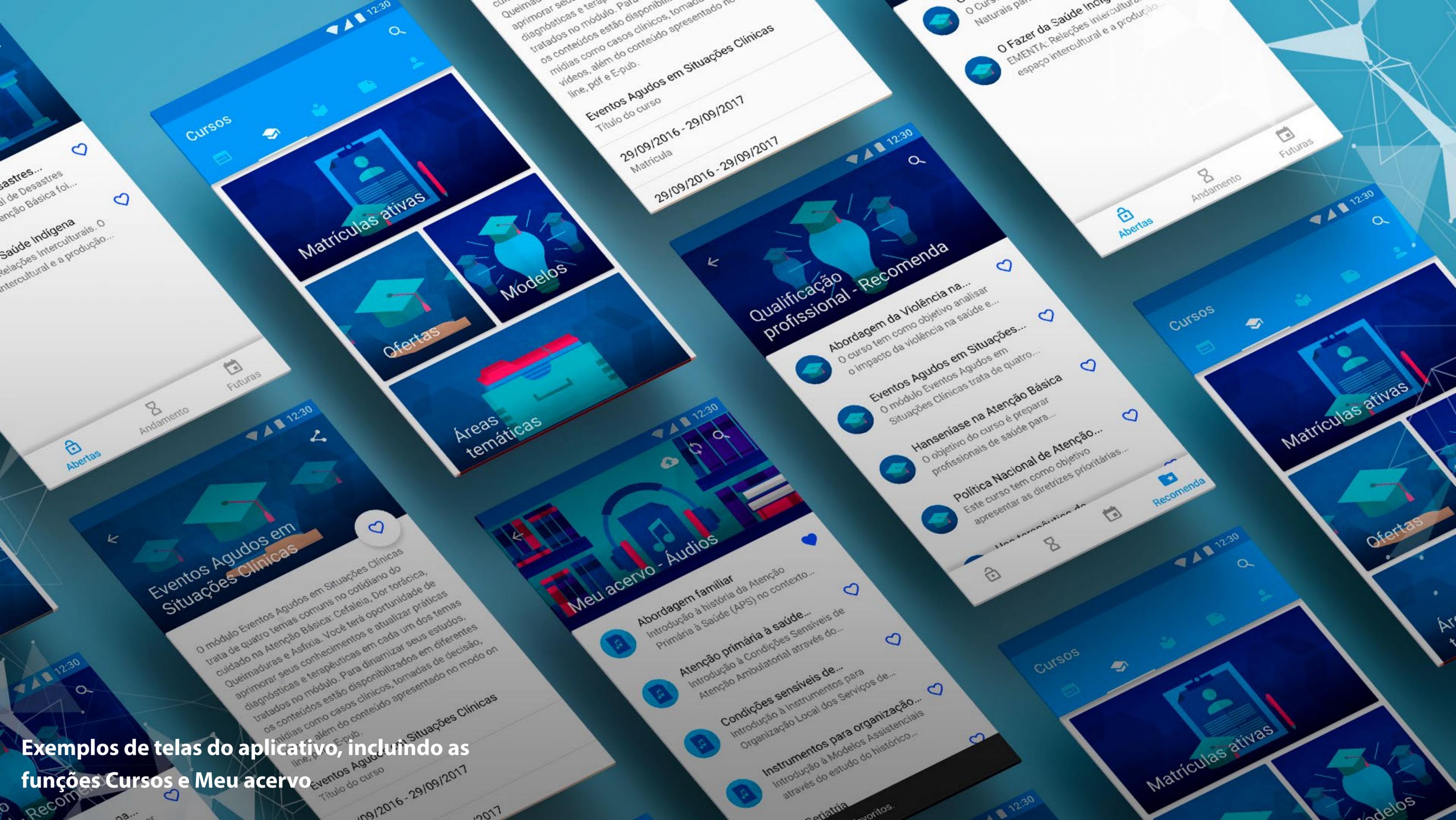
Na segunda fase, no processo de prototipação, foi elaborado um protótipo/wireframe do UNA-SUS Conecta, uma proposta de rede social para profissionais de saúde que visa estabelecer conexões entre esse público.



APP UNA-SUS

Ainda na fase de prototipação, um aplicativo chamado APP UNA-SUS também está em fase de desenvolvimento e será dividido em 3 etapas: pré-curso, curso e pós-curso, tendo sempre como público alvo profissionais de saúde cadastrados no Sistema UNA-SUS.





Exemplos de telas do aplicativo, incluindo as funções Cursos e Meu acervo

SITE

Destaca-se ainda o desenvolvimento do site da UNA-SUS Amazônia, contendo as principais informações referentes ao projeto. Bem como notícias, acesso às produções científicas e informações sobre a equipe.

Endereço:

www.unasusamazonia.com.br



RESULTADOS

Na fase atual também destacam-se as linhas de pesquisa em andamento, como: a criação do Banco de Imagens para colaboração interativa e o UNA-SUS Recomenda, que consiste em estudos sobre um sistema de recomendação de cursos e objetos educacionais para profissionais de saúde.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Todos os projetos realizados na UNA-SUS Amazônia são embasados por estudos para justificar sua necessidade, descobrir seus principais dilemas e explorar as melhores soluções possíveis.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Neste ano, nossas produções científicas realizadas foram aceitas em congressos nacionais e internacionais:

Telehealth and teleducation using mobile platforms - UNA-SUS Amazônia.

TELEMEDICINE AND HEALTH ICT FORUM For Education, Networking and Business.

Luxemburgo, Luxemburgo.

UNASUS Amazon - Telehealth and Health Teleducation Using Mobile Platforms

11th annual International Technology, Education and Development Conference, INTED2017

Valencia - Espanha.

UNA-SUS AMAZÔNIA - TELESSAÚDE E TELEDUCAÇÃO EM SAÚDE UTILIZANDO PLATAFORMAS MÓVEIS

23º Congresso Internacional ABED de Educação à Distância

Paraná - Brasil.

PRODUÇÃO CIENTÍFICA

Optimization of educational resources

ICERI - 2017

Seville, Espanha.

An aproach for continuous education on health area

ICERI - 2017

Seville, Espanha.

Educação em saúde através da interatividade mobile e serviços off-line

CBTMS - 2017

Gramado, Rio Grande do Sul

UNA-SUS Recomenda: Uma abordagem computacional aplicada a educação continuada na área de saúde

ERIN - 2017

Manaus, Amazonas



CONCLUSÃO

Frente à situação de grande demanda por qualificação profissional, o projeto tem potencial para resolver essa problemática em regiões remotas e de baixa conectividade. Em locais de baixa conectividade, como no caso da região atendida pela UEA, se faz necessária a adaptação dos conteúdos para fazer frente à esta restrição. Dessa forma a distribuição de pacotes de conteúdo educacional armazenados em dispositivos móveis, disponíveis também para uso off-line, além do levantamento de requisitos que serão realizados com o intuito de explorar novas tecnologias são uma excelente solução.

REFERÊNCIAS

- Brasil. Ministério da Saúde; Secretaria de Gestão do Trabalho e da Educação na Saúde, Departamento de Gestão da Educação na Saúde. Perfil de competências profissionais do Agente Comunitário de Saúde. Brasília, 2004.
- PIMMER, Christoph, et al. Informal mobile learning in nurse education and practice in remote áreas - A case study from rural South Africa. *Nurse Education Today* 34; 2014; 1398–1404.
- OLIVEIRA, Vinícius de Araújo, et al. Elearning for Health in Brazil: UNA-SUS in Numbers. *J Int Soc Telemed eHealth* 4; e9; 2015.
- COSTA, Cleinaldo de Almeida, et al. Telehealth in the Amazon: development, results and perspectives. *Lat Am J Telehealth* 2009;1(2):170-183.
- WEN, Chao Lung. Teleducação em Saúde. In: Prado C, Peres HHC, Leite MMJ, editoras. *Tecnologia da informação e comunicação em enfermagem*. São Paulo: Atheneu; 2011; 127-37.
- UNA-SUS – Universidade Aberta do SUS
Disponível em: <http://www.unasus.gov.br/page/una-sus/legislacao>. Acessado em 15 de Setembro de 2015.
- OLIVEIRA Vinícius de Araújo, et al. The open university of the national health system: a blended learning strategy to improve the health care system in Brazil. IADIS International Conference e-Society, 2011 Mar 10-13; Berlin, Germany. Lisbon: IADIS; 2012. 634p.
- Fundação Oswaldo Cruz-FIOCRUZ. Fiocruz AM fecha parcerias em tecnologias para educação e informação em saúde.
Disponível em: <http://portal.fiocruz.br/pt-br/content/fiocruz-am-fecha-parcerias-para-o-desenvolvimento-de-tecnologias-para-educacao-e-informacao>.
Acessado em 15 de Novembro de 2015.



OBRIGADO



www.unasusamazonia.com.br



www.facebook.com/unasusam