

Código: 7621C1 Área: Ciências Exatas e da Terra Modalidade: Ciência Aplicada / Inovação Tecnológica

MODELAGEM E PROTOTIPAÇÃO DE UM SISTEMA PARA AUXILIAR PORTADORES DO VÍRUS HIV

Amanda Guilherme de Carvalho; Eduarda Araujo Carvalho; Rodolfo Cesar Cordeiro.
Gabriella Castro Barbosa Costa Dalpra (orientador(a)); Jeronimo Costa Penha (co-orientador(a)).

INTRODUÇÃO

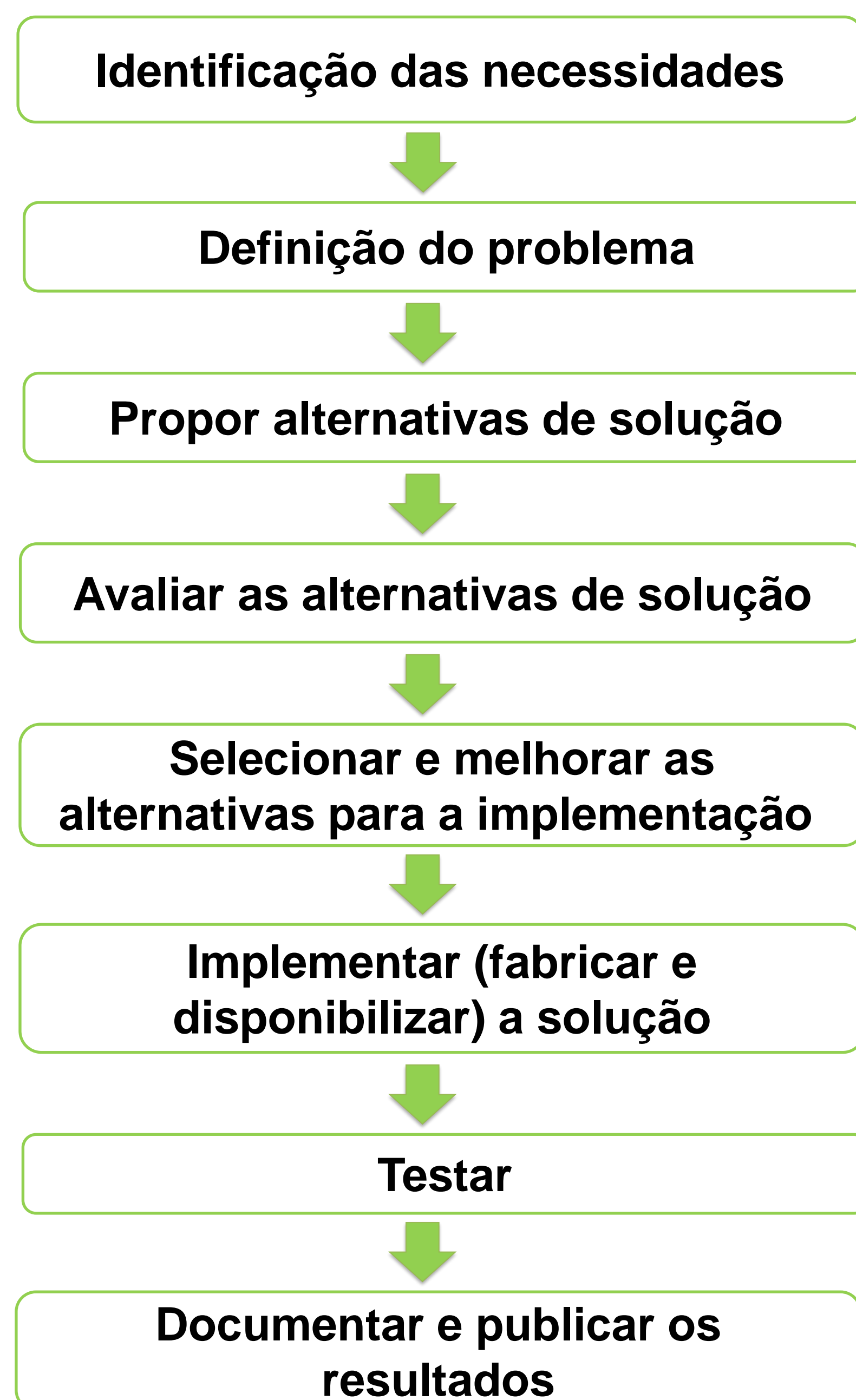
O projeto iniciou-se em março de 2021, a partir de uma pesquisa realizada sobre o tratamento antirretroviral, no qual é realizado por pessoas portadoras do vírus HIV e apresentam especificidades em relação a dosagem e sua ingestão constante nos horários estipulados, o fato de muitos pacientes fazerem uso inadequado desses medicamentos, se torna um agravante que pode acarretar na resistência viral e na falha do tratamento.

OBJETIVOS

- Modelagem e Prototipação de um sistema, a ser disponibilizado como um aplicativo para dispositivos móveis.
- Auxiliar o portador do vírus HIV no acompanhamento e gerenciamento de seus medicamentos e sintomas.

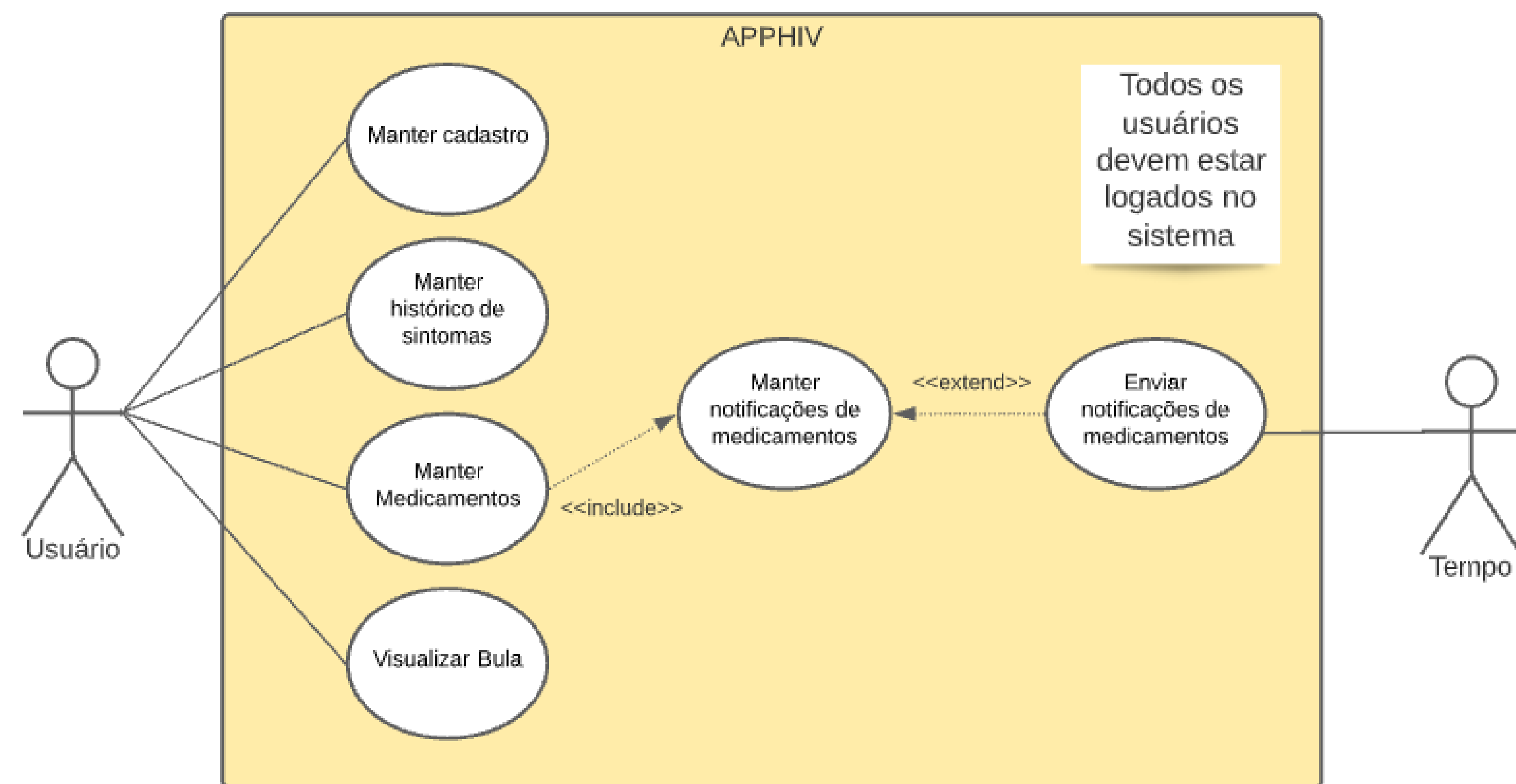
METODOLOGIA

A metodologia a ser utilizada para o desenvolvimento do trabalho será a metodologia das engenharias, que envolve as seguintes atividades/etapas:



DADOS OBTIDOS E RESULTADOS

Os modelos produzidos foram validados por especialistas da área de modelagem e implementação de sistemas e as inconsistências encontradas foram corrigidas. O protótipo foi avaliado / validado por com um portador do vírus HIV do sexo masculino, de 56 anos, que convive com a doença há aproximadamente 3 anos. Por fim, ambos os artefatos gerados também foram avaliados por uma banca de qualificação composta por quatro membros, sendo dois deles especialistas em computação, um administrador e um psicólogo.



CONCLUSÕES

Após um semestre de desenvolvimento, foi realizado pesquisas para aprofundamento acerca do tema e o público em que se destina, o desenvolvimento dos protótipos de interface e o banco de dados, sendo necessário agora a implementação do sistema, testes com portadores do vírus HIV para a validação do mesmo e publicação dos resultados.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A avaliação realizada sobre os modelos gerados para o sistema bem como do protótipo resultou na eliminação de funcionalidades não essenciais para o portador do vírus HIV, tal como a possibilidade de inserção de artigos / notícias / referências relacionadas ao vírus HIV, além da inserção da possibilidade do usuário poder consultar a bula dos medicamentos (funcionalidade não prevista antes das avaliações realizadas).

REFERÊNCIAS

BRASIL. DEPARTAMENTO DE DOENÇAS DE CONDIÇÕES CRÔNICAS E INFECÇÕES SEXUALMENTE TRANSMISSÍVEIS MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Tratamento para o HIV**. 2021. Disponível em: <http://www.aids.gov.br/pt-br/publico-geral/o-que-e-hiv/tratamento-para-o-hiv>. Acesso em: 14 jun. 2021.