





Proposta Comercial

Blumenau 2018





Versões deste documento

Versão	Data	Descrição
0.1	12/04/2018	Criação do documento;
0.2	12/04/2018	Descrição do problema;
		Descrição da solução;
		Requisitos Funcionais;
		Requisitos Não Funcionais;
0.3	19/04/2018	Indicativo de Tecnologia;
		Indicativo para escolha da tecnologia;
		Cronograma;
		Equipe executora;
		Custo;
0.4	01/07/2018	Protótipos de telas;
		Diagrama de casos de uso;



1 Descrição do problema

Assim como em diversas outras cidades do Brasil, o município de Blumenau, em Santa Catarina, tem registrado significativo aumento no número de diagnóstico do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV), da Síndrome de Imunodeficiência Adquirida (AIDS) e de outras infecções sexualmente transmissíveis (ISTs), sobretudo entre a população de 13 a 24 anos, despertando grande preocupação por parte dos governos e de diversos outros setores da sociedade.

Não bastasse o fato do tema estar sob olhares de todas as grandes nações do mundo¹, a nova escalada das ISTs entre os jovens brasileiros parece indicar uma possível falha na forma como a educação sexual é conduzida no país. Se por um lado os mais jovens (que não assistiram à epidemia de AIDS nas décadas de 1980 e 1990) perderam o medo da doença, por outro, constata-se uma relativa dificuldade no estabelecimento de um diálogo franco entre os jovens, seus pais e seus professores, o que pode agravar ainda mais o problema.

Alguns autores têm sugerido defendem que "situações como a gravidez na adolescência, sexualidade, drogadição e bullying podem ser trabalhados a partir do uso das Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC) em saúde, sobretudo porque os mais diversos instrumentos tecnológicos fazem parte do cotidiano dos jovens.² Outros trabalhos vão além e indicam que o uso de TIC na educação em saúde entre adolescente tem apresentado resultados significativos.³

Com base no cenário apresentado, nos estudos sobre as potencialidades do uso de TIC na educação sexual de jovens e nas pesquisas que deram origem a este projeto, ficou evidenciado que:

 As ferramentas tradicionais utilizadas na educação sexual de jovens não têm surtido o efeito desejado;

¹ A erradicação da epidemia de AIDS e a garantia de acesso a serviços de saúde sexual figuram entre as metas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável – ODS, acordo internacional, pactuados pelos 193 Estados-Membros da Organização das Nações Unidas – ONU, e que visa a promoção de esforços

² PINTO *et al*, 2017, p. 635.

³ BUHI et al, 2013; CORNELIUS et al, 2013 apud PINTO et al, 2017, p.638; GABARRON et al, 2012 apud PINTO et al, 2017, p. 638.





- O diálogo acerca da sexualidade ainda é cercado de tabus e causa grande desconforto entre os jovens, seus pais, seus professores;
- A maioria das ferramentas de apoio à educação sexual estão vinculadas a jogos sexuais ou redes de relacionamento, o que as impedem de serem utilizadas em ambiente escolar;
- As ferramentas didáticas disponíveis no mercado sobre o tema exploram pouco ou nada o uso de TIC;

2 Soluções do mercado para o problema

Foram encontrados os seguintes projetos correlatos:

- **Descoberto**⁴: um aplicativo *mobile* focado em educação, orientação e prevenção sexual. Mais informações em: https://www.facebook.com/descobertoapp.
- Desafio UNAIDS: um jogo de perguntas e respostas idealizado pelo Programa
 Conjunto das Nações Unidas sobre HIV/AIDS (UNAIDS), sob curadoria do médico
 Jairo Bouer e realizado em parceria com diversos influenciadores digitais. Mais
 informações em: https://unaids.org.br/desafiounaids/.
- Planned Parenthood Chat/Text: canal mantido pela Planned Parenthood onde educadores respondem dúvidas de adolescentes e jovens adultos sobre saúde sexual.
 Mais informações em: https://www.plannedparenthood.org/online-tools/chat.

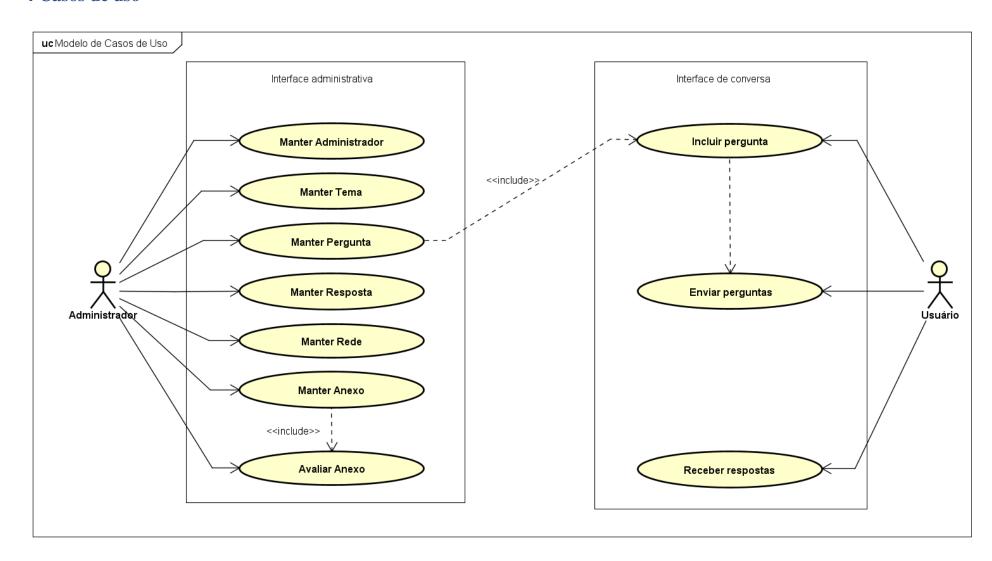
3 Descrição da solução concebida

Disponibilizar um *chatbot* que responda dúvidas sobre saúde sexual, prevenção e aconselhamento acerca de ISTs.

⁴ Até a presente data, o projeto, elaborado por Gustavo Nascimento Borges como trabalho de conclusão de Bacharelado em Design da Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho (UNESP), não foi implementado.



4 Casos de uso







5 Indicativo de tecnologia

Para desenvolvimento será utilizada a linguagem de programação C# sobre a plataforma .NET, SQL Azure Database para o armazenamento de dados e ASP.NET MVC para a construção de interfaces com o usuário. Além disso, serão consumidos recursos do Microsoft Bot Framework e serviços do Microsoft Azure Cognitive Services. Por fim, o *chatbot* será publicado nos canais do Telegran e Skype.

6 Indicativo para escolha da tecnologia

A linguagem de programação C# possui vasta documentação na internet, sendo a linguagem padrão para desenvolvimento dentro da plataforma .NET.

Assim como a linguagem C#, as plataformas e serviços ASP.NET MVC, Microsoft Bot Framework, Microsoft Azure Cognitive Services, Microsoft Azure Cloud Services e Microsoft SQL Azure Database fazem parte de um ecossistema robusto e amplamente documentado mantido pela Microsoft.

Os canais Telegran e Skype foram escolhidos como pilotos do projeto devido à simplicidade para publicação do *chatbot* e à possibilidade de validação de diversas formas de interação com os usuários.

7 Requisitos funcionais

Esta sessão apresenta os requisitos funcionais levantados para a execução do projeto, os quais estão identificados pelo padrão **RFXX**, onde **XX** representa um número sequencial.

RF01: O sistema deve interagir com o usuário através de texto escrito;

RF02: O sistema deve interagir com o usuário através de imagens;

RF03: O sistema deve interagir com o usuário através de hiperlinks;

RF04: O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens de áudio;

RF05: O sistema deve possuir uma interface administrativa;

RF06: O sistema deve manter o cadastro de temas;

RF07: O sistema deve manter o cadastro de perguntas;

RF08: O sistema deve manter o cadastro de respostas;

RF09: O sistema deve manter o cadastro de redes de testagem e aconselhamento;

RF10: O sistema deve manter o cadastro de administradores;





RF11: O sistema deve manter o cadastro de anexos às respostas;

8 Requisitos não funcionais

Esta sessão presenta os requisitos não funcionais do projeto. Cada requisito está identificado pela sigla **RNFXX**, onde **XX** é um número sequencial para identificar o requisito.

RNF01: O acesso à área administrativa deve ser autenticado por usuário e senha e restrita a administradores;

RNF02: Os usuários devem interagir com o sistema de modo anônimo, isto é, nenhuma informação que possa identificar o usuário deve ser salva;

RNF03: O sistema NÃO deve exibir ao usuário vídeos ou imagens classificadas como inadequadas;

RNF04: O sistema deve interagir com o usuário utilizando o português brasileiro;

RNF05: O sistema deve estar acessível através do Telegram;

RNF06: O sistema deve estar acessível através do Skype;

RNF07: O sistema deve estar acessível através de uma API publicada na web;

RNF08: A interface administrativa do sistema deve ser acessível via web browser;

9 Projeto das telas

A seguir, são exibidos os protótipos das telas da interface administrativa do sistema.

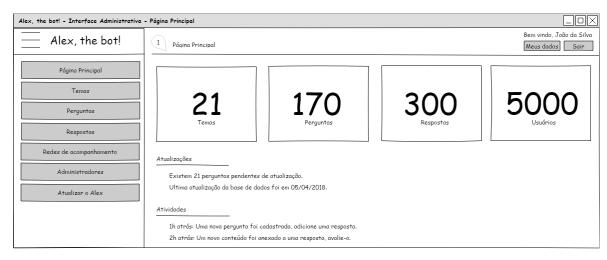


Figura 1: Tela inicial da aplicação.





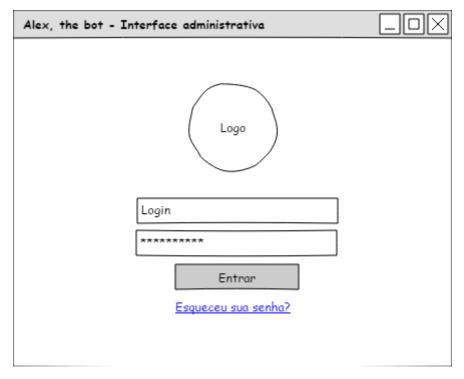


Figura 2: Tela de Login

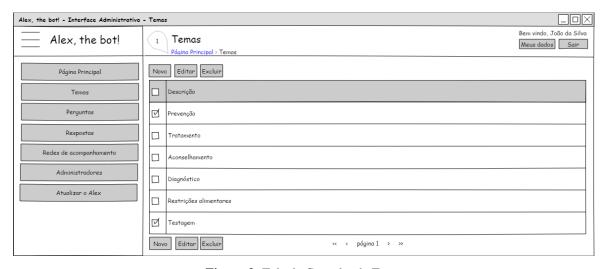


Figura 3: Tela de Consulta de Temas







Figura 4: Tela de Edição de Temas



Figura 5: Tela de Consulta de Redes de Acompanhamento

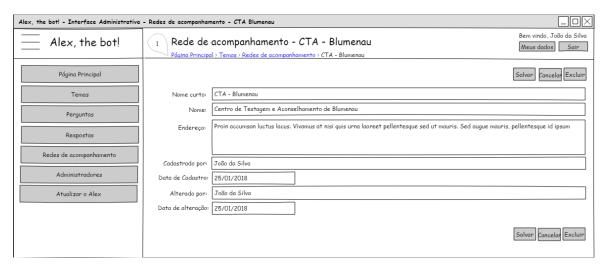


Figura 6: Tela de Edição de Redes de Acompanhamento





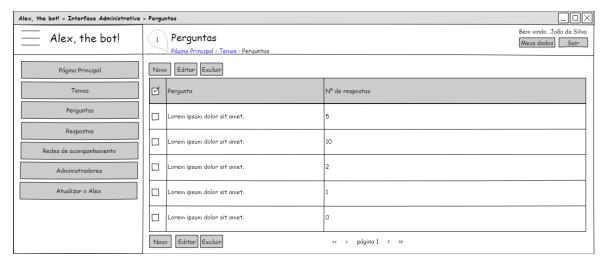


Figura 7: Tela de Consulta de Perguntas

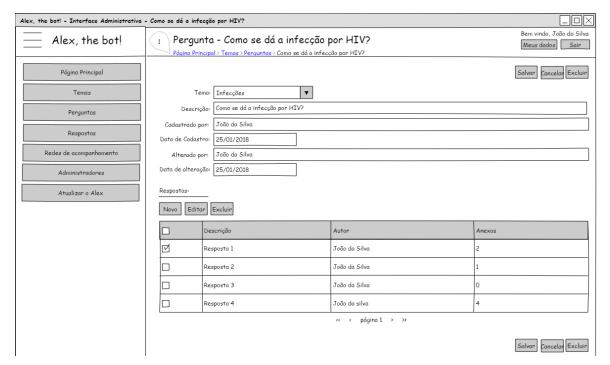


Figura 8: Tela de Edição de Pergunta







Figura 9: Tela de Consulta de Respostas

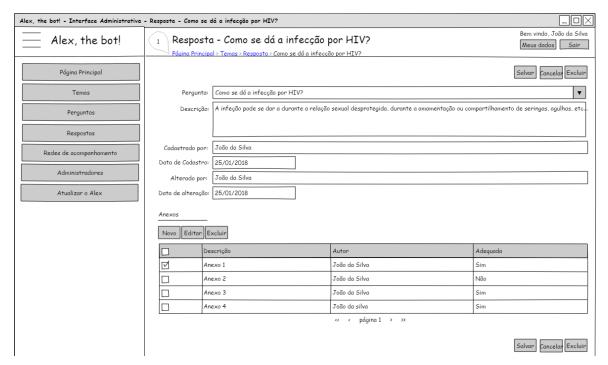


Figura 10: Tela de Edição de Respostas





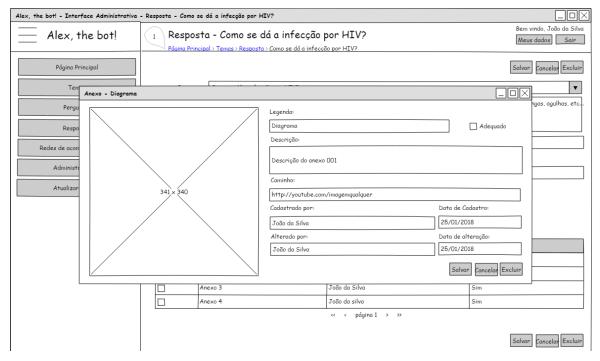


Figura 11: Tela de Edição de Anexo



Figura 13: Tela de Consulta de Administradores







Figura 13: Tela de Edição de Administradores

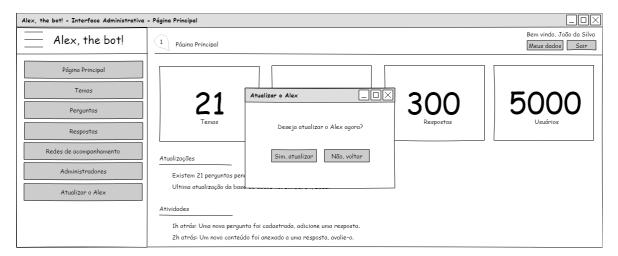


Figura 14: Tela de Atualização do Bot

10 Cronograma para execução do projeto

Requisito	Data de entrega			
Etapa 1: Modelagem de dados				
Construir Modelo Entidade Relacionamento	12/04/2018			
Etapa 2: Modelagem do fluxo de conversação (LUIS)				
Definir modelo de intenções	12/04/2018			
Definir modelos de entidades	12/04/2018			
Carga de dados e treinamento da IA do LUIS	19/04/2018			
Etapa 3: Desenvolvimento do Painel Administrativo				
Manter Cadastro de temas	03/05/2018			
Manter cadastro de perguntas	03/05/2018			
Manter cadastro de respostas	03/05/2018			
Manter cadastro de redes de aconselhamento	03/05/2018			



Empresa: SocialDev Equipe: Jeidsan A. da C. Pereira e Willian de A. Silveira



Projeto: Alex, the bot!

Manter classificação de anexos às respostas	03/05/2018			
Manter cadastro de administradores	03/05/2018			
Etapa 4: Desenvolvimento da API do sistema				
O sistema deve interagir com o usuário através de texto escrito	31/05/2018			
O sistema deve interagir com o usuário através de imagens	31/05/2018			
O sistema deve interagir com o usuário através de hiperlinks	31/05/2018			
O sistema deve permitir que o usuário envie mensagens de áudio	31/05/2018			

11 Perfil técnico da equipe construtora

Nome:	Jeidsan Alcântara da Conceição Pereira	
Formação:	Técnico em Informática; Superior incompleto em Bacharelado em	
	Ciência da Computação;	
Experiência:	5 anos com programação C# e 10 meses com programação em Visual	
	Basic .NET;	
Conhecimentos:	C#; Visual Basic .NET; ASP.NET MVC; Microsoft Azure Cloud	
	Services; Microsoft SQL Azure Database.	

Nome:	Willian de Ávilla Silveira
Formação:	Superior incompleto em Bacharelado em Ciência da Computação;
Experiência:	Apenas no curso.
Conhecimentos:	C#; Java.

12 Custo

A versão gratuita do aplicativo estará disponível na internet e via Skype.