**Relatório Final UC HUB**

**Descrição: Este é um relatório Final de atuação**

# **Questão 1 – Quem são os integrantes do grupo? (Lembre se colocar TODOS os membros da squad)**

**Componente 1: Bruno Carvalho dos Santos / 722410014 /** [brunocs134461@gmail.com](mailto:brunocs134461@gmail.com) **/ Ciência da Computação**

**Componente 2: Maria Clara de Santana Santos / 7225116041 / mrcl4r4@gmail.com / Ciência da Computação**

**Componente 3: Micael Silva Vieira Pimentel / 722414878 /** [p.micael.mp@gmail.com](mailto:p.micael.mp@gmail.com) **/ Ciência da Computação**

**Componente 4: Paolla Vitória Oliveira Santos / 722414427** / [santospaolla00@gmail.com](mailto:santospaolla00@gmail.com) / **Ciência da Computação**

# **Questão 2 – Descreva o problema/desafio/demanda que gerou a solução proposta em seu trabalho. Acrescente aqui como o problema era visto pela equipe ANTES de iniciar o projeto e DEPOIS de terminado o projeto. Houve entendimentos que foram “descobertos” durante a jornada de trabalho? (Mínimo de 10 linhas, Máximo de 15 Linhas)**

O desafio que deu origem ao nosso projeto foi a ausência de uma aplicação voltada ao suporte de pessoas autistas e seus responsáveis no período pós-diagnóstico, auxiliando tanto na adaptação quanto na obtenção de conhecimento sobre o tema e na organização da rotina. Inicialmente, a Squad tinha pouco conhecimento sobre o Transtorno do Espectro Autista (TEA) e suas diferentes manifestações, o que dificultou o avanço e resultou em uma proposta inicial que não atendia às expectativas. No decorrer do projeto, realizamos pesquisas online, leituras de artigos científicos e entrevistas com familiares de pessoas autistas, o que nos proporcionou uma compreensão mais profunda sobre o transtorno. Com isso, a equipe foi capaz de reformular a ideia original e desenvolver uma solução mais sensível, prática e alinhada com as necessidades reais do público-alvo. A jornada de trabalho foi fundamental para amadurecer o projeto e garantir que o resultado final atendesse de forma efetiva à demanda identificada.

# **Questão 3 – Quais os objetivos da solução que desenvolveram? Eles sofreram “adaptações” durante o percurso do projeto? Responda a esses questionamentos e conte os motivos das “correções e adaptações” da rota inicial. (Mínimo de 10 linhas, Máximo de 15 Linhas)**

Durante o desenvolvimento do projeto, um dos principais objetivos da squad era utilizar a inteligência artificial como elemento central da solução. A partir dessa meta, surgiu a ideia do chatbot, desenvolvido para auxiliar os usuários com dúvidas pontuais sobre o transtorno no dia a dia. Outro objetivo importante foi a criação de uma to-do list, voltada à organização da rotina, um desafio comum entre pessoas com TEA. Também foi proposta uma seção com conteúdo informativo, com o intuito de disseminar conhecimento sobre o transtorno tanto para o público-alvo quanto para qualquer pessoa interessada no tema. Durante o percurso, percebemos que a escolha inicial de cores muito vibrantes poderia causar desconforto a usuários com hipersensibilidade sensorial. Por isso, adaptamos o design da interface, adicionando uma configuração de paleta com baixo contraste, garantindo maior acessibilidade visual. Essas correções mostraram-se fundamentais para tornar o sistema mais inclusivo e funcional.

# **Questão 4 – Vocês estão trabalhando em equipe em um projeto que pode ser continuado, quais os desafios que estão presentes para que o projeto siga seu desenvolvimento?(Mínimo de 10 linhas, Máximo de 15 Linhas).**

O projeto chegou a um ponto em que temos as funções planejadas devidamente desenvolvidas e aplicáveis ao mundo real. Na aplicação, encontramos desafios como a sincronização entre portador e cuidador, a organização do banco de dados, que utiliza dois modelos onde ambos cumprem suas respectivas funções (chats e dados), a busca por ampla acessibilidade, visando enquadrar nosso sistema para o máximo de pessoas, e a personalização do chatbot por cada usuário, podendo alterar o tipo de resposta (longa ou curta), personalidade e demonstração de humor.

Porém, o maior desafio é a aceitação do público-alvo, que se relaciona diretamente ao fato de ser uma solução nova, pouco testada e pouco conhecida pelo público. Além desses fatores, há o desafio financeiro para os investimentos iniciais em infraestrutura e desenvolvimento total do projeto, além de ser um tema sensível e correlacionado a um tema novo e desafiador, onde cada portador tem suas necessidades diferentes e únicas.

# **Questão 5 – Qual a visão final do grupo sobre o trabalho? Tem futuro? Merece investimento? Se ele amadurecer, ele poderia chegar a uma iniciativa de uma Startup ou prestação de Serviço? O que seria necessário? A opinião é unânime na equipe? (Mínimo de 10 linhas, Máximo de 15 Linhas).**

A visão final da squad sobre o projeto é bastante positiva. Acreditamos que ele tem grande potencial, pois oferece uma solução simples, acessível e eficaz para atender às necessidades de pessoas com TEA e seus cuidadores. Entendemos que o projeto merece investimento, especialmente pela possibilidade de monetização por meio de planos de assinatura, como o uso ilimitado do chatbot, tornando-se rentável tanto para investidores quanto para os desenvolvedores. A equipe também enxerga viabilidade para transformar a ideia em uma startup ou serviço especializado, desde que haja melhorias em infraestrutura, como investimento em bancos de dados com maior capacidade de processamento e em APIs de inteligência artificial de melhor desempenho. Esses fatores permitiriam um serviço mais robusto e escalável. A opinião é unânime dentro da equipe quanto ao futuro promissor do projeto, desde que continue sendo aprimorado com foco nas reais necessidades do público-alvo.