

RELATÓRIO FINAL

AMBIENTE REGULATÓRIO EXPERIMENTAL (SANDBOX REGULATÓRIO DE NITERÓI)

SOLUÇÃO “PURPLE – DECISION AS A SERVICE”

EMPRESA UXMED

Anual

Julho/24 a Junho/25

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	1
2.	SOLUÇÃO E INOVAÇÃO	1
3.	OBJETIVO PRINCIPAL	2
4.	AMBIENTE EXPERIMENTAL	2
5.	ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO	2
6.	PLANO DE TRABALHO.....	2
7.	PRÓXIMOS PASSOS	4
8.	CONCLUSÃO	4
9.	GLOSSÁRIO.....	5
10.	ANEXOS	5

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório anual tem como objetivo cumprir o que foi estabelecido no Edital de Chamamento Público nº 01/2024 no que se trata da apresentação do andamento das atividades da empresa UXmed referente a solução denominada “Purple – Decision as a Service”, no âmbito do Sandbox Regulatório de Niterói promovido pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. O relatório consolida as atividades executadas por esta empresa no período de julho de 2024 a abril de 2025 no ambiente experimental ofertado em alinhamento com a Fundação Estatal de Saúde de Niterói (Fesaúde), vinculada à Secretaria Municipal de Saúde. Cabe ressaltar que esta medida tem como objetivo fortalecer o monitoramento contínuo do projeto, possibilitando a identificação precoce de eventuais desafios e a antecipação de soluções para aprimorar o desenvolvimento da iniciativa.

2. SOLUÇÃO E INOVAÇÃO

Purple é uma solução inovadora de business intelligence que aplica análise de dados, aprendizado de máquina e inteligência artificial para oferecer uma abordagem holística à saúde populacional. Integrando grandes volumes de dados, a plataforma é capaz de comparar performances entre unidades e equipamentos públicos de saúde, descrever o volume de atendimentos, tipos de procedimentos, natureza de toda a movimentação cadastral da população assistida mais diretamente pela Secretaria Municipal de Saúde e demais pastas correlatas aos programas e ações. A partir da solução inovadora, a administração pública poderá acompanhar o nível de assertividade das ações de saúde, posicionar sua força de trabalho de forma adequada ao volume, bem como deslocar profissionais e recursos para unidades/localidades de acordo com a leitura e insights advindos da plataforma. Com o Purple, será possível estratificar regiões de risco, prever surtos de doenças, além de prescrever ações preventivas e personalizadas para melhorar a saúde geral e reduzir custos com tratamentos.

3. OBJETIVO PRINCIPAL

O objetivo principal foi proporcionar uma compreensão detalhada do perfil de saúde da população, permitindo comparar a performance entre unidades e identificar precocemente grupos de risco e tendências emergentes, o que facilita a antecipação de surtos de doenças e a alocação adequada de recursos em saúde. Além disso, visa promover ações preventivas personalizadas para melhorar a qualidade de vida e reduzir custos hospitalares e tratamentos de longo prazo.

4. AMBIENTE EXPERIMENTAL

O projeto foi realizado a partir do acesso a bases de dados públicas, contendo informações cadastrais, por unidade a ser integrada, de maneira a manter a privacidade e a proteção de dados para permitir a análise integrada de dados de saúde em grande escala, assegurando ao mesmo tempo a proteção da identidade e dos dados pessoais dos indivíduos. Durante o período do projeto, não houve acesso a dados pessoais sensíveis, na medida em que não foram integradas informações constantes em prontuário eletrônico.

5. PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho foi executado em três trimestres, com progresso contínuo e adaptações às necessidades da Fesaúde.

1º Trimestre (Julho a Outubro de 2024): A etapa inicial focou na avaliação da infraestrutura e das condições das bases de dados, realizando o mapeamento de campos e dados (De-Para) que a ferramenta Purple já oferecia. Superada essa fase, iniciou-se o desenho de cenários e dashboards customizados para as demandas da Fesaúde, com a adaptação da plataforma para o contexto da saúde pública.

2º Trimestre (Novembro de 2024 a Janeiro de 2025): A segunda etapa deu continuidade ao cronograma, com a validação dos dados, cruzamentos e

dashboards por usuários-testers da Fesaúde. Durante este período, surgiu uma demanda específica para a criação de um novo dashboard focado na avaliação de metas individuais das equipes de Atenção Primária, com o objetivo de compreender padrões e pontos de atenção. A equipe Purple acatou a sugestão e iniciou o desenvolvimento.

3º Trimestre (Fevereiro a Abril de 2025): O foco principal foi o desenvolvimento e a validação da nova funcionalidade de análise de metas das Equipes de Saúde da Família (ESF). Após a identificação da necessidade, foram criadas visões específicas para demonstrar a produtividade em diferentes níveis de segmentação. O projeto atingiu sua modelagem beta, que foi validada pela equipe Fesaúde, deixando a plataforma pronta para implementação em ambiente de produção.

6. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

Ao longo do ano, as seguintes atividades foram concluídas:

- Avaliação da infraestrutura e mapeamento de bases de dados.
- Adaptação da plataforma Purple para as demandas da saúde pública.
- Criação de dashboards customizados, incluindo:
 - Visão “Custo”
 - Visão “No-Show”
 - Visão “Perfil de Atendimentos”
 - Dashboard “Metas por equipe”
- Identificação da demanda para análise de metas das ESF.
- Estudo de modelagem de dados (e-SUS e Purple) para os novos painéis.
- Extração e validação de bases de teste.

- Validação dos painéis preliminares e finais com a equipe Fesaúde.
- Realização de ajustes solicitados pela Fesaúde.
- Integração do histórico de dados dos últimos 12 meses.

7. PRÓXIMOS PASSOS

Com a finalização do desenvolvimento e validação da modelagem beta, o projeto encontra-se finalizado e pronto para ser apresentado formalmente à Fesaúde, à Secretaria Municipal de Saúde e à Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação. O próximo passo consiste na avaliação por parte do ente público para dar sequência às etapas necessárias à incorporação da tecnologia e da inovação, conforme o Decreto 15.025/2023, que regulamenta a Contratação Pública de Startups.

8. CONCLUSÃO

O projeto "Purple - Decision as a Service", desenvolvido pela UXmed no âmbito do Sandbox Regulatório de Niterói, demonstrou ser uma iniciativa bem-sucedida na modernização da gestão de saúde pública municipal. A solução de business intelligence conseguiu atender a uma demanda específica e latente da Fundação Estatal de Saúde de Niterói (Fesaúde) relacionada ao monitoramento e análise das metas das Equipes de Saúde da Família, oferecendo visões segmentadas que vão desde a análise por unidade até o acompanhamento individual de profissionais. A plataforma atingiu sua modelagem beta e foi validada pela equipe da Fesaúde, estando pronta para implementação em escala e ambiente de produção.

O sucesso do projeto evidencia o potencial do ambiente regulatório experimental como catalisador de inovações tecnológicas aplicadas à saúde pública. A abordagem colaborativa entre a startup e o ente público permitiu o desenvolvimento de uma solução customizada que responde diretamente às necessidades operacionais identificadas, demonstrando como parcerias público-

privadas podem gerar valor real para a gestão de saúde. Com o projeto finalizado e aguardando os próximos passos para incorporação definitiva, a iniciativa representa um modelo replicável de como a inovação tecnológica pode ser efetivamente integrada aos serviços públicos de saúde.

9. GLOSSÁRIO

Sem siglas a serem elucidadas.

10. ANEXOS

Sem anexos.