



**PREFEITURA
DE NITERÓI**

Acessibilidade

Ciência,
Tecnologia
e Inovação



RELATÓRIO TRIMESTRAL

AMBIENTE REGULATÓRIO EXPERIMENTAL (SANDBOX REGULATÓRIO DE NITERÓI)

SOLUÇÃO “LIBRASLAB” EMPRESA SINALIZA ENEM

1º Trimestre

Julho a Outubro de 2024

SUMÁRIO

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



Relatório Trimestral – Sandbox Regulatório Niterói
Julho a Outubro de 2024



**PREFEITURA
DE NITERÓI**

Acessibilidade

Ciência,
Tecnologia
e Inovação



Relatório Trimestral – Sandbox Regulatório Niterói Julho a Outubro de 2024

1. APRESENTAÇÃO

O presente **relatório trimestral** tem como objetivo cumprir o que foi estabelecido no Edital de Chamamento Público nº 01/2024 no que se trata da apresentação trimestral do andamento das atividades da empresa Sinaliza Enem referente a solução denominada “LibrasLab”, no âmbito do Sandbox Regulatório de Niterói promovido pela Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação.

O relatório apresenta as atividades executadas por esta empresa no **período de julho a outubro de 2024** no ambiente experimental ofertado em alinhamento com a Secretaria de Acessibilidade.

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.

Sendo assim, a seguir é descrito o andamento do projeto no referido período.

2. SOLUÇÃO E INOVAÇÃO

O **LibrasLab** é uma plataforma de ensino de Libras, fruto de uma colaboração entre a empresa brasileira Sinaliza e a empresa norueguesa SignLab. Lançado em janeiro de 2023, o LibrasLab rapidamente se consolidou como a principal ferramenta de ensino de Libras no Brasil, com mais de **208.538 downloads** em menos de um ano. A plataforma utiliza elementos de **gamificação** e **inteligência artificial** para personalizar o aprendizado e garantir a retenção dos sinais pelos usuários.

Com mais de **8 milhões de sinais ensinados** até o momento, o aplicativo tem se destacado não apenas em termos de popularidade, mas também em seu impacto na **comunidade surda**, contribuindo para a inclusão social e o acesso à educação. Atualmente, o LibrasLab conta com uma média de **2 mil usuários ativos diariamente**, tornando-se a principal solução para o ensino de Libras no país.



3. OBJETIVO PRINCIPAL

O projeto tem como objetivo integrar o LibrasLab como uma ferramenta educacional no município de Niterói, facilitando a inclusão de surdos e ouvintes em ambientes escolares. A meta é eliminar barreiras linguísticas e culturais, promovendo a comunicação fluente entre as partes e assegurando que a tecnologia de ponta contribua para o aprendizado eficaz da língua.

4. AMBIENTE EXPERIMENTAL

A primeira fase do projeto LibrasLab foi implementada na **Escola Municipal Paulo Freire**, uma instituição reconhecida por seu compromisso com a inclusão de alunos surdos. Localizada no bairro Fonseca, a escola foi escolhida por sua histórica atuação com estudantes que possuem diferentes tipos de deficiência, especialmente a surdez. A parceria inicial envolveu reuniões com a direção e os profissionais da escola, buscando uma integração eficaz do LibrasLab no ambiente escolar.

No entanto, um desafio técnico foi identificado logo nas primeiras interações: a escola **não dispõe de acesso à internet** para os alunos, o que inviabiliza o uso pleno das funcionalidades do aplicativo. Durante as reuniões realizadas em julho, agosto e setembro, esse fator foi levantado como uma limitação significativa, pois a falta de conectividade impediria os alunos de acessarem o conteúdo de maneira contínua e eficiente.

Apesar dos esforços iniciais, ficou claro que os **resultados na Escola Paulo Freire** não refletiriam o potencial completo do aplicativo, já que as barreiras tecnológicas limitavam a experiência dos alunos. Em consenso com as Secretarias, foi decidido que o projeto não poderia seguir adiante na escola da maneira planejada. Esse processo de descontinuidade será formalizado, e as assinaturas do app para os



Relatório Trimestral – Sandbox Regulatório Niterói Julho a Outubro de 2024

alunos que já estão utilizando com seus próprios planos de dados serão mantidas até o fim da vigência do termo do Sandbox.

Em paralelo, **dois novos ambientes experimentais** foram sugeridos pela Secretaria de Acessibilidade, nos quais as condições estruturais sejam mais adequadas ao uso da tecnologia proposta. Ambos os ambientes já foram contatados, e as primeiras reuniões estão agendadas para definir a continuidade do projeto nesses locais. O foco continuará sendo o uso do LibrasLab como ferramenta de ensino de Libras para públicos mistos, promovendo a integração entre surdos e ouvintes em ambientes educacionais.

5. PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho originalmente aprovado no edital previa a **implementação do LibrasLab em ambientes educacionais bilíngues** ou que integrassem alunos surdos e ouvintes, de forma a promover uma experiência inclusiva e eficaz no aprendizado da Língua Brasileira de Sinais. Esse cronograma previa atividades estruturadas em etapas, com foco na capacitação de professores e no uso contínuo do aplicativo pelos alunos.

Diante das dificuldades encontradas na Escola Paulo Freire, o plano de trabalho precisou passar por ajustes. A principal modificação foi a **adaptação do cronograma de capacitação**, de modo que a equipe pudesse oferecer suporte presencial para os professores, auxiliando-os na utilização do aplicativo em um ambiente sem internet. Ao invés de priorizar o uso direto pelos alunos, passou-se a focar na aplicação de dinâmicas e atividades mediadas pelos professores, com suporte do LibrasLab.

No entanto, a equipe do projeto identificou que esses ajustes não seriam suficientes para garantir que os alunos tivessem uma experiência completa e que o potencial do LibrasLab fosse plenamente explorado. Como resultado, a **descontinuidade do projeto** na Escola Paulo Freire foi considerada a melhor opção



Relatório Trimestral – Sandbox Regulatório Niterói Julho a Outubro de 2024

para não comprometer os resultados. O plano de trabalho será agora adaptado para os novos ambientes sugeridos, que possuem as condições necessárias para o uso da tecnologia.

Esses ajustes foram comunicados formalmente à Secretaria de Acessibilidade e à Secretaria de Ciência e Tecnologia, mantendo a transparência em todas as etapas do processo. A partir das novas reuniões agendadas, o cronograma revisado será apresentado, com a expectativa de iniciar a implementação nos novos ambientes em **outubro de 2024**.

6. ATIVIDADES REALIZADAS NO PERÍODO

Apesar dos desafios técnicos encontrados, o período de **julho a setembro de 2024** foi marcado por atividades importantes no contexto do projeto LibrasLab. Estas atividades envolveram a **capacitação de professores**, a **apresentação do aplicativo** para os alunos e responsáveis, e a realização de **dinâmicas integrativas** para promover o uso do LibrasLab mesmo com as limitações de conectividade.

- **7 de agosto:** Realizou-se uma reunião presencial na **Escola Paulo Freire** com a participação da diretora, professores e a equipe da Sinaliza. Durante o encontro, foram discutidas as limitações técnicas e apresentadas soluções temporárias para que o aplicativo pudesse ser utilizado nas dinâmicas de sala de aula.
- **14 de agosto:** Foi realizado um **encontro com os pais de alunos surdos**, mediado pela professora Cláudia e pela equipe da Sinaliza. Neste encontro, além de apresentar o LibrasLab, houve uma **dinâmica de ensino de Libras** com os responsáveis, promovendo uma maior aproximação entre os pais e o processo de aprendizado dos filhos. Ao final da reunião, foram recolhidos os e-mails dos pais para a distribuição das licenças de acesso ao aplicativo.
- **16 de setembro:** Foi realizada uma **atividade dinâmica** com os alunos da turma de Libras da Escola Paulo Freire. Participaram cerca de **30 alunos e 5**



Relatório Trimestral – Sandbox Regulatório Niterói Julho a Outubro de 2024

professores, em uma dinâmica chamada “telefone sem fio surdo”. Durante a atividade, os alunos, divididos em filas, tinham que passar sinais em Libras uns para os outros, com o último aluno da fila sendo responsável por registrar o sinal no quadro. A atividade gerou **engajamento significativo**, com os alunos solicitando que o tempo fosse estendido em 10 minutos. A participação de dois alunos com síndrome de Down reforçou o caráter inclusivo da dinâmica.

Essa atividade também trouxe benefícios intangíveis, como a **integração entre alunos surdos e ouvintes**. Inicialmente, os grupos de alunos estavam segregados na sala, mas ao final da dinâmica, foi visível a vontade de interação entre todos os participantes, criando um ambiente mais colaborativo e inclusivo.

7. PRÓXIMOS PASSOS

Com a **descontinuidade da implementação** na Escola Municipal Paulo Freire, serão realizadas novas reuniões com a direção e a professora responsável para formalizar a decisão. Para garantir que os alunos e seus responsáveis não sejam prejudicados, as licenças do LibrasLab já disponibilizadas permanecerão ativas até o final da vigência do termo do Sandbox, permitindo que os usuários continuem acessando o conteúdo do aplicativo com seus próprios planos de dados.

Paralelamente, a **Secretaria de Acessibilidade** entrará em contato com as duas novas instituições sugeridas, convidando-as a participar do ambiente experimental. As primeiras reuniões já estão agendadas, e espera-se que, após a aprovação das direções dessas instituições, ocorra a capacitação dos professores e a disponibilização do aplicativo para os alunos, permitindo o início das atividades no novo ambiente a partir de outubro de 2024.

Esse processo de realocação do projeto é fundamental para assegurar que o **LibrasLab** seja utilizado em condições ideais, permitindo a validação completa da solução, tanto para os surdos quanto para os ouvintes.



8. CONCLUSÃO

Nos últimos três meses, o projeto LibrasLab deu passos importantes na integração da tecnologia de ensino de Libras em ambientes educacionais. Apesar das **dificuldades técnicas** encontradas na Escola Paulo Freire, que resultaram na descontinuidade do projeto nesse local, a experiência foi valiosa para a **adaptação da metodologia** e para o entendimento das reais necessidades do ambiente escolar.

Com a realocação para **novas instituições**, o projeto seguirá sua trajetória de sucesso, oferecendo uma ferramenta inovadora para promover a inclusão de surdos e ouvintes, e fortalecendo a missão de **Sinaliza** em proporcionar educação de qualidade com o uso de tecnologias de ponta. As ações futuras consolidarão o LibrasLab como uma solução fundamental para o ensino de Libras no Brasil, em especial no contexto do Sandbox Regulatório de Niterói.

