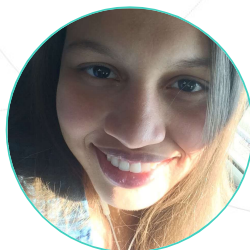


Cirandinha

Time 17



Carolina Araraki
Desenvolvedora



Ellen Raquel
UX Designer



Gabriela Matos
Desenvolvedora



Glória Porte
Desenvolvedora



Maria Emilia
Desenvolvedora



Como o COVID-19 afetou a nossa vida?

2

A pandemia afetou o mundo inteiro, inclusive as crianças, seja de forma social, econômica, política ou educacional. Com o início do isolamento social, elas tiveram suas rotinas alteradas e houve uma diminuição da interação social, o que afetou o desenvolvimento infantil.

Para muitas crianças, a escola é uma importante rede de apoio. Com a pandemia, no entanto, elas se viram afastadas desse local de ensino, socialização e, muitas vezes, símbolo de afeto e cuidado, não podendo mais ter contato direto com professores e colegas.



Como o isolamento social afetou as crianças? ³

A educação infantil no Brasil **atende 8.745.184 de crianças, sendo 3.587.292 na creche e 5.157.892 na pré-escola correspondentes a 34% da população de 0 a 3 anos e 93% de 4 e 5 anos, de acordo com o Ministério da Educação.** Com o fechamento dessas instituições de ensino elas foram afetadas de diversas formas pela falta de estímulos positivos necessários ao seu desenvolvimento como as experiências concretas, lúdicas e interativas.

O estudo de Wang, Zhang, Zhao, Zhang e Jiang (2020) mostrou que **o confinamento em casa de 220 milhões de crianças e adolescentes chineses, incluindo 180 milhões de estudantes de escolas primárias e secundárias e 47 milhões da pré-escola,** provocará impactos psicológicos, na medida em que estão sujeitos a estresses como frustração, tédio e falta de contato pessoal com colegas, amigos e professores.

O que nós podemos fazer por essas crianças?

A fim de proporcionar uma maior de qualidade de vida a essas crianças que estão sofrendo com a **quebra de rotina, falta de estímulos positivos e interação social**, implementamos a **cirandinha, a roda de leitura online** na plataforma Árvore que permite o contato da crianças com as outras através da leitura.

Para que os pais tenham mais participação na vida acadêmica dos filhos, também implementamos a opção da **criança chamar os pais para ler uma história com ela: o responsável recebe uma notificação via sms informando que a criança deseja ler uma história em conjunto**, aumentando a interação da criança com o responsável e a leitura.

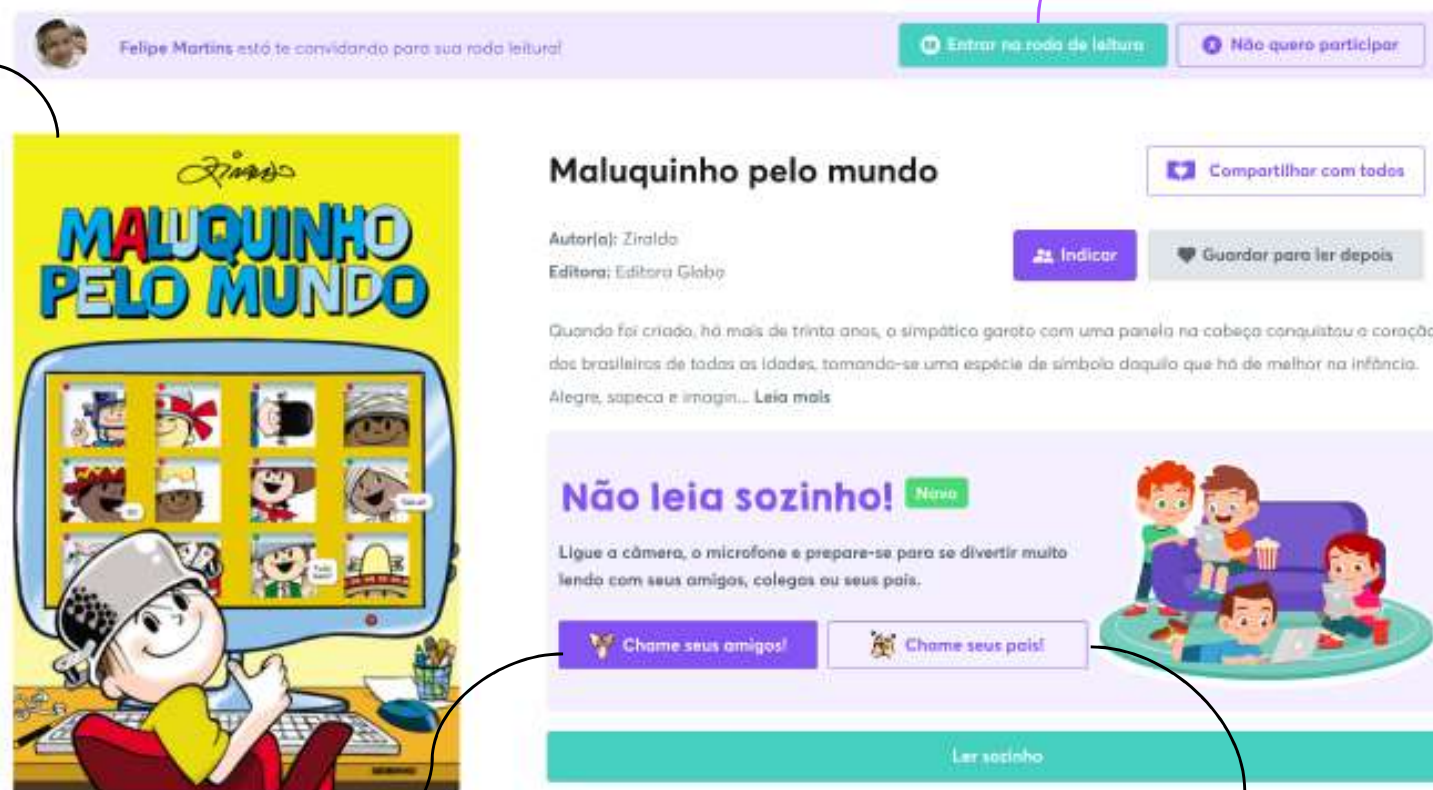


De acordo com o estudo da Universidade de Nova York, em colaboração com o IDados e o Instituto Alfa e Beto, a leitura frequente dos pais para as crianças leva à maior estimulação fonológica - importante para a alfabetização, à maior estimulação cognitiva em casa e há um aumento de 25% de crianças sem problemas de comportamento.



Livro que vai estar visível na tela de todos os participantes

Entra na roda de conversa

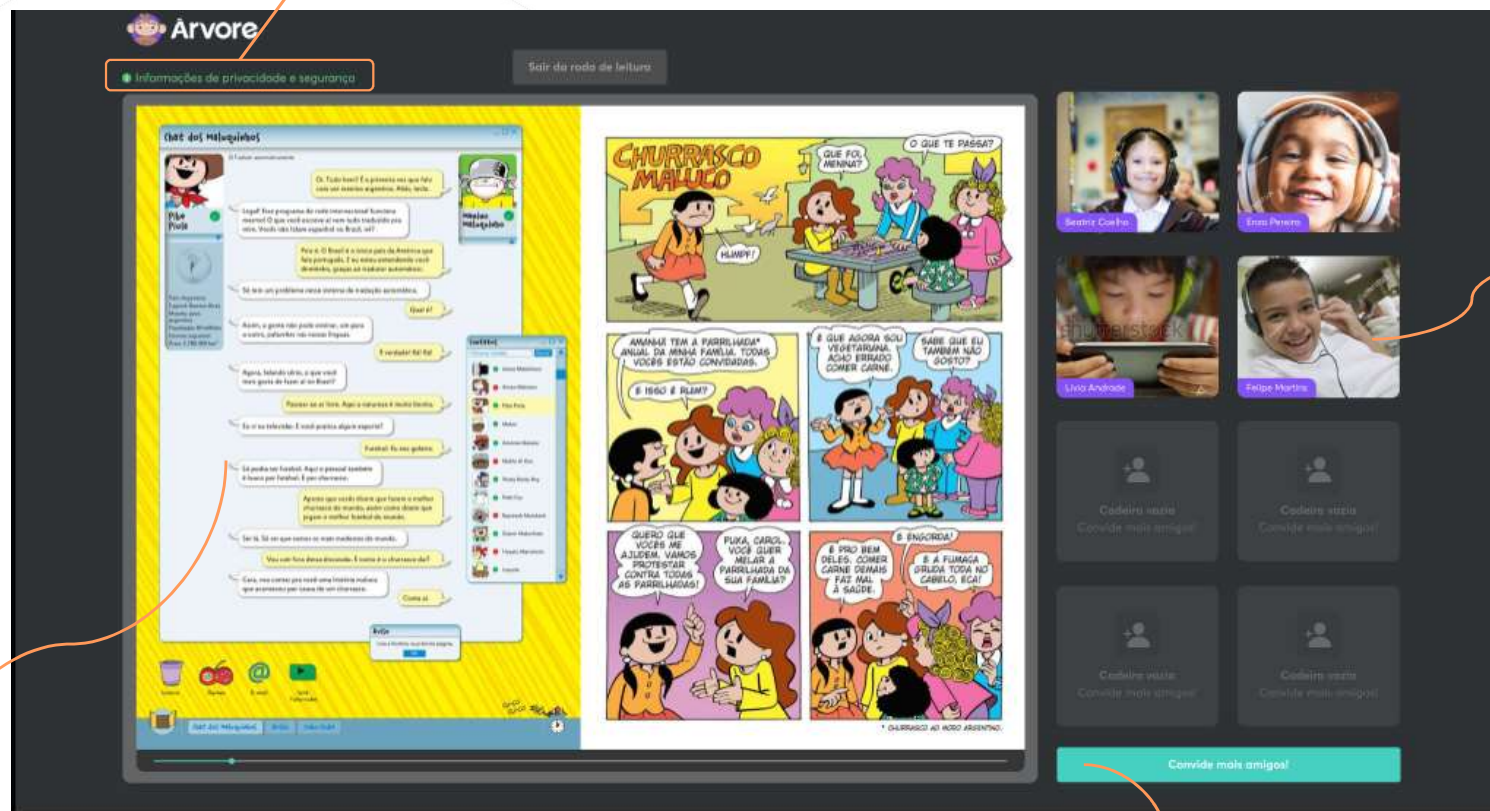


Convida os colegas para uma roda de leitura

Envia um SMS para o responsável avisando que o filho deseja ler com ele

Informações de privacidade e segurança

Garante a
seguranças
das crianças



Câmera
das
crianças

Livro escolhido
Para a roda de
leitura

Convida mais
colegas para a roda



● O que torna a Cirandinha única?

Diferente das outras plataformas de leitura online e aplicativos de chamada de vídeo, oferecemos a oportunidade da criança em um único aplicativo selecionar o livro da sua escolha e convidar os amigos para realizar a leitura simultânea. De forma segura certificada **pelo programa Safe Harbor e o selo PRIVO COPPA** que assegura a proteção da criança. Ou seja, não permite que a criança esteja vulnerável a estranhos.

Uma outra vantagem da **Cirandinha** é as crianças poderem convidar os pais para lerem uma história via sms, o que estabelece uma ponte de comunicação com o propósito de estabelecer um vínculo da família com a leitura.



Benefícios da Cirandinha

8

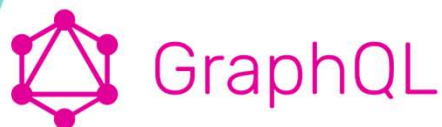
1. Conversação, aprendizado e troca de experiências em grupo por meio da leitura
2. Segurança e praticidade para as crianças socializarem e aprenderem juntas com os amigos
3. Engaja e aproxima as crianças em atividades de leitura durante (e após) o período de aulas à distância
4. Incentiva o hábito de leitura na criança
5. Retoma uma atividade antes feita de forma presencial, agora de forma remota
6. Recupera uma parte do estímulo positivo perdido das escolas
7. Incentiva os pais a participarem da educação dos filhos
8. Professores podem utilizar disso como um recurso pedagógico
9. Reúne todas as ferramentas necessárias para uma roda de leitura em uma única plataforma
10. A roda de leitura pode ser integrada ao sistema de pontos da plataforma



Tecnologias usadas para implementação



Utilizamos Ruby on Rails para desenvolver o nosso back-end, pois permite construir aplicações web de forma muito rápida com código legível de fácil manutenção.



Para o back-end interagir com o front-end e fornecer os recursos necessários, optamos por usar o GraphQL, que permite uma maior flexibilidade na realização de queries e atualização de dados.



No nosso front-end, utilizamos o React, que possibilita a criação de componentes reutilizáveis, além de deixar a aplicação bem organizada e escalável.



Para versionamento de código, usamos o Git, pois permite que a aplicação seja desenvolvida em equipe sem grandes problemas.

O que a gente espera para o futuro?

10

- Um maior levantamento de dados para suprir melhor as necessidades dos responsáveis e das crianças
- A utilização do recurso "roda de conversa" pelos professores como ferramenta pedagógica na retomada das aulas presenciais
- Que a criança se sinta mais animada e motivada para com a leitura ao poder chamar amigos e os pais para ler junto
- Disponibilizar o recurso roda de conversa também para a versão mobile
- Incluir efeitos multimídia nos livros para dar mais interatividade à história

