

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL – EAD

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CONNECTARURAL

Inclusão Digital para Comunidades Rurais
Brasileiras

Solange dos Santos Rodrigues

Liziane Teixeira Vaz Cruz

Jesus Moura de Souza

ConectaRural

Plataforma Web Progressiva para Inclusão Digital Rural

1 O Problema

Desafio Social Identificado

Comunidades rurais no interior do Brasil enfrentam severas dificuldades de acesso à internet banda larga e carecem de alfabetização digital básica. Apenas 52% dos domicílios rurais possuem acesso à internet (IBGE 2023).

Quem são os mais afetados?

- Pequenos produtores rurais (especialmente mulheres)
- Jovens de 16-25 anos que migram para cidades
- Empreendedores locais sem acesso a mercados
- Idosos excluídos de serviços digitais básicos

Consequências do problema

Perpetuação da pobreza rural, êxodo para centros urbanos, exclusão de programas governamentais digitais, menor competitividade no mercado, isolamento social e informacional.

2 A Solução Proposta

Tipo de Solução

 **Plataforma Web Progressiva (PWA)**

Descrição da Solução

Plataforma web responsiva que funciona offline, oferecendo cursos de alfabetização digital, marketplace local, acesso a serviços governamentais, rede social comunitária e assistente virtual por áudio.

Como reduz desigualdades?

Elimina intermediários na venda de produtos rurais, democratiza acesso ao conhecimento digital, conecta produtores aos consumidores urbanos e funciona com conectividade limitada.

3 Público-alvo

Usuários Diretos

Primário: Mulheres rurais empreendedoras (25-45 anos)
Secundário: Jovens rurais interessados em tecnologia (16-30 anos)
Terciário: Pequenos produtores familiares (35-60 anos)

Como a divisão digital os afeta?


Possuem smartphones básicos, internet instável (2G/3G), baixa alfabetização digital, dificuldade com serviços bancários digitais, exclusão de capacitação online.

Características do público

Local: Interior do Nordeste e Norte
Renda: 1-3 salários mínimos
Dispositivos: Smartphones Android básicos
Conectividade: Móvel, instável

4 Proposta de Valor

Principal Benefício

 **Transformar smartphones básicos em ferramentas de emancipação econômica e social** para comunidades rurais, oferecendo acesso gratuito ao conhecimento digital e oportunidades de renda.

Diferencial Competitivo

- ✓ Funciona offline com sincronização inteligente
- 🔊 Interface por voz para baixa alfabetização
- 🌱 Conteúdo adaptado à realidade rural brasileira
- 🌐 Suporte multilíngua (inclui línguas indígenas)
- 🎮 Gamificação para engajamento

Alternativas Existentes

Sebrae online: Complexo, exige boa conectividade
WhatsApp Business: Limitado, sem estrutura educacional
YouTube: Consome muitos dados, conteúdo disperso
Nossa vantagem: Solução integrada e acessível

5 Inclusão e Acessibilidade

Diretrizes WCAG aplicadas

- ✓ **Perceptível:** Alto contraste (4.5:1), textos alternativos, ícones grandes
- ✓ **Operável:** Navegação por gestos simples, botões grandes (44px mínimo)
- ✓ **Compreensível:** Linguagem simples, tutoriais em vídeo com legenda
- ✓ **Robusto:** Compatível com leitores de tela, navegadores antigos

Funciona com internet lenta?

PWA com cache inteligente: Compressão automática de imagens, carregamento progressivo, modo offline completo, sincronização automática quando conectado.

Compatibilidade com aparelhos antigos

- 📱 **Android 5.0+** (95% dos dispositivos rurais)
- 📏 Interface adaptável para telas 4-6 polegadas
- 🔋 Baixo consumo de bateria e RAM
- 🌐 Funciona em Chrome, Firefox, Opera Mini

6 Impacto Social Esperado

Mudança Positiva Esperada

- 💰 **Aumentar renda familiar rural em 30%** através de vendas diretas
- 🎓 Capacitar digitalmente **10.000 pessoas em 2 anos**
- 🏠 Reduzir êxodo rural jovem em **15%** nas regiões atendidas
- 🏛️ Melhorar acesso a serviços públicos digitais em **50%**

Métricas de Sucesso

- 👤 **5.000 usuários ativos mensais** no primeiro ano
- 📜 **500 certificações/mês** em cursos
- 💰 **R\$ 100.000/mês** em transações no marketplace
- ⌚ **15 min** de permanência média por sessão
- ★ **NPS > 70** (Net Promoter Score)

ODS Relacionados

- 🎯 **ODS 1:** Erradicação da pobreza (aumento de renda rural)
- 📚 **ODS 4:** Educação de qualidade (capacitação digital)
- 💼 **ODS 8:** Trabalho decente (empreendedorismo rural)
- 🔬 **ODS 9:** Inovação e infraestrutura (acesso à tecnologia)
- ⚖️ **ODS 10:** Redução das desigualdades (inclusão digital)

7 Sustentabilidade do Projeto





Modelo de Sustentabilidade

 **Negócio Social**






Fontes de Financiamento

Fase 1 (0-12m): Editais R\$ 200.000
Fase 2 (12-24m): Taxa 3% marketplace
Fase 3 (24m+): Parcerias cooperativas

Sustentabilidade Ambiental

 **Servidores com energia solar**
 Código otimizado para eficiência
 Incentivo a dispositivos recondicionados
 Compensação de carbono

Plano de Continuidade

 **Governança:** Conselho com representantes das comunidades •  **Tecnologia:** Código aberto para transparência •  **Parcerias:** Cooperativas locais como multiplicadoras •  **Capacitação:** Formação de facilitadores digitais comunitários •  **Expansão:** Modelo replicável para outras regiões



Resumo Executivo

O Projeto

ConectaRural é a primeira plataforma brasileira de inclusão digital especificamente projetada para comunidades rurais, combinando educação digital, marketplace local e acesso a serviços em uma solução que funciona offline.

Diferencial

Única plataforma que funciona completamente offline, com interface por voz e conteúdo adaptado à realidade rural brasileira.

Impacto

Meta de beneficiar 10.000 pessoas em 2 anos, aumentando a renda familiar rural em 30% e reduzindo a exclusão digital.

Sustentabilidade

Modelo de negócio social autossustentável através de taxas sobre transações, com foco em impacto ambiental positivo.

UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL – EAD

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CONECTARURAL

Inclusão Digital para Comunidades Rurais
Brasileiras

OBRIGADO

Este projeto representa nosso compromisso com a redução das desigualdades digitais e o desenvolvimento sustentável das comunidades rurais brasileiras.

Solange dos Santos Rodrigues

Liziane Teixeira Vaz Cruz

Jesus Moura de Souza