



DocuAgro — Guia Completo do Sistema

Para Equipe Comercial / Vendas

Versão: 1.0 | Data: Fevereiro 2026 Contato técnico: m171c0@gmail.com



ÍNDICE

1. [O Problema: EUDR](#)
 2. [A Solução: DocuAgro](#)
 3. [Como Funciona \(Passo a Passo\)](#)
 4. [O Bot Telegram \(Lado do Produtor\)](#)
 5. [O Painel Web \(Lado da Cooperativa\)](#)
 6. [Inteligência Artificial](#)
 7. [Documentos Coletados](#)
 8. [Dossiê PDF Automatizado](#)
 9. [Arquitetura Técnica](#)
 10. [Modelo de Negócio e Preços](#)
 11. [Público-Alvo](#)
 12. [Como Fazer uma Demo](#)
 13. [Perguntas Frequentes \(FAQ\)](#)
 14. [Diferenciais Competitivos](#)
 15. [Roadmap / Próximos Passos](#)
-

1. O Problema: EUDR


O que é o EUDR?

O **Regulamento (UE) 2023/1115** — conhecido como **EUDR** (European Union Deforestation Regulation) — é uma lei da União Europeia que **proíbe a importação de commodities** produzidas em áreas desmatadas após 31 de dezembro de 2020.

Quem é afetado?

Produtores brasileiros que exportam (diretamente ou via cooperativa/trading) as seguintes commodities:

| Commodity | Principais Estados |
|--|--------------------|
|  Soja | MT, PR, GO, MS, BA |
|  Café | MG, SP, ES, PR, BA |
|  Cacau | BA, PA, RO |
|  Gado | MT, GO, PA, MS, MG |
|  Óleo de Palma | PA, AM |
|  Madeira | PA, AM, MT, RO |
|  Borracha | SP, BA, MT |

 **Algodão NÃO está na lista do EUDR.**

O problema real

- O produtor rural individual **não sabe** que precisa dessa documentação
- Quando sabe, **não sabe como obter** os documentos
- As cooperativas precisam **coletar documentos de centenas ou milhares de produtores**
- Fazer isso **manualmente** (ligando, visitando, cobrando) é **caro e lento**
- Sem compliance, a cooperativa **perde acesso ao mercado europeu**

Prazo

O regulamento EUDR está em vigor. Empresas que importarem commodities da UE sem comprovação de compliance estão sujeitas a **multas pesadas e proibição de importação**.

2. A Solução: DocuAgro

Em uma frase:

DocuAgro automatiza a coleta, validação e organização de documentos de produtores rurais para compliance EUDR, usando um bot no Telegram com inteligência artificial.

Como resolve o problema:

| Problema | Solução DocuAgro |
|--------------------------------|--|
| Produtor não sabe o que fazer | Bot guia passo a passo em linguagem simples |
| Documentos difíceis de coletar | IA explica como obter cada um |
| Processo manual e caro | 100% automatizado via Telegram |
| Sem controle sobre progresso | Painel web em tempo real pra cooperativa |
| Documentação desorganizada | Dossiê PDF profissional gerado automaticamente |
| OCR manual | Extração automática de dados por OCR |

Dois lados do sistema:



| | |
|--------------------|---------------------|
| • Envia documentos | • Lista produtores |
| • Recebe feedback | • Status compliance |
| • Gera dossiê | • Download dossiês |
| | • Exporta CSV |

3. Como Funciona (Passo a Passo)

Fluxo Completo:

PASSO 1 → Cooperativa contrata o DocuAgro
 PASSO 2 → Recebe acesso ao painel web (docuagro.com.br)
 PASSO 3 → Cooperativa envia o link do bot (@docuagro_bot) pros produtores
 PASSO 4 → Produtor abre o Telegram e clica em /start
 PASSO 5 → Bot faz onboarding (nome, CPF, propriedade, município, área, cultura)
 PASSO 6 → Bot pede o 1º documento (CAR)
 PASSO 7 → Produtor tira foto ou envia PDF do documento
 PASSO 8 → IA confirma recebimento e OCR valida automaticamente
 PASSO 9 → Bot pede o 2º documento (CCIR)
 PASSO 10 → Repete para todos os 8 documentos
 PASSO 11 → Quando completo, produtor pode gerar dossiê PDF (/dossie)
 PASSO 12 → Cooperativa acompanha tudo em tempo real no painel
 PASSO 13 → Cooperativa exporta dados em CSV ou baixa dossiês individuais

Tempo médio por produtor:

- **Onboarding:** 3-5 minutos
- **Coleta dos 8 documentos:** 2-7 dias (depende do produtor ter os docs prontos)
- **Geração do dossiê:** Automático (< 5 segundos)

4. O Bot Telegram (Lado do Produtor)

Por que Telegram?

- **89% dos produtores rurais brasileiros têm smartphone**

- Telegram funciona com **internet fraca** (comum na zona rural)
- **Não precisa instalar app novo** — maioria já tem Telegram ou instala em 1 minuto
- Funciona em **qualquer celular** (Android barato, iPhone antigo)
- **Sem custo para o produtor** — só precisa do celular que já tem

Bot: @docuagro_bot

Comandos disponíveis:

| Comando | O que faz |
|---------|--|
| /start | Inicia o cadastro ou retoma de onde parou |
| /status | Mostra o status de cada documento (✅ <input type="checkbox"/> 🟡 ❌) |
| /dossie | Gera e envia o dossiê PDF completo |
| /pular | Pula um documento que não tem no momento (pode enviar depois) |
| /ajuda | Menu de ajuda com instruções |

Fluxo do onboarding (conversa real):

BOT: 🌱 Bem-vindo ao DocuAgro!

Oi, João! Eu sou o DocuAgro, seu assistente para organizar a documentação da sua propriedade rural.

📄 Por que isso é importante?

A União Europeia criou uma nova regra (EUDR) que exige comprovação de que a produção não vem de área desmatada.

Primeiro, me conta: qual é o seu nome completo?

PRODUTOR: João da Silva Oliveira

BOT: Beleza, João! Agora me passa seu CPF, por favor.

É só pra identificação no sistema.

PRODUTOR: 123.456.789-00

BOT: Certinho! Qual o nome da sua propriedade?

PRODUTOR: Fazenda Boa Vista

BOT: Boa! Em qual município e estado fica a Fazenda Boa Vista?

PRODUTOR: Sorriso, Mato Grosso


BOT: Sorriso/MT, anotado! Qual a área aproximada em hectares?

PRODUTOR: uns 350 hectares

BOT: 350 hectares, beleza! E qual a cultura principal?
Soja, café, gado...?

PRODUTOR: Soja

BOT: Perfeito, João! Tá tudo anotado. Agora vamos pros documentos.

 Primeiro documento: CAR (Cadastro Ambiental Rural)
O CAR é o registro da sua propriedade no sistema ambiental.
Se já tem, manda a foto ou o PDF pra mim.
Se não tem, é feito pelo site car.gov.br ou no escritório
do meio ambiente do seu município.

Como o produtor envia documentos:

1. **Foto** — tira foto do documento pelo celular e envia no chat
2. **PDF** — envia o arquivo PDF diretamente
3. **Qualquer formato** — o sistema aceita e processa

O que acontece quando o produtor envia:





1. Bot confirma: "✅ Recebi seu CAR! Tá sendo analisado."
2. **OCR automático** extrai dados do documento (número, CPF, datas)
3. **Validação automática** verifica se o documento parece correto
4. Se tudo OK, marca como aprovado e pede o próximo
5. Se ilegível: "📷 A foto ficou escura, pode tirar outra?"

5. O Painel Web (Lado da Cooperativa)

Acesso: <https://docuagro.com.br>

Dashboard principal:

O painel mostra em tempo real:






- **Total de produtores** cadastrados
- **Produtores completos** (todos os docs aprovados) 
- **Em andamento** (parcialmente documentados) 
- **Pendentes** (cadastrados mas sem docs) 
- **Irregulares** (docs rejeitados/vencidos) 
- **Percentual de compliance** (barra de progresso)

Lista de Produtores:

Tabela com todos os produtores mostrando:

- Nome
- CPF/CNPJ
- Propriedade
- Município/UF
- Área (ha)
- Cultura
- Status (pendente/em andamento/completo/irregular)
- Documentos aprovados (ex: 5/8)

Funcionalidades:

-  **Busca** por nome, CPF, propriedade ou município
-  **Detalhes** de cada produtor (clica e vê todos os docs)
-  **Download** de dossiê PDF individual
-  **Exportação CSV** de todos os dados (para importar em planilhas/ERPs)
-  **Atualização em tempo real** — sem precisar recarregar

API REST (para integração):

O sistema também oferece API para integração com sistemas existentes:

| Endpoint | Descrição |
|---------------------------------|---------------------------|
| GET /api/dashboard | Estatísticas gerais |
| GET /api/produtores | Lista todos os produtores |
| GET /api/produtores/:id | Detalhe de um produtor |
| POST /api/produtores/:id/dossie | Gera dossiê PDF |
| GET /api/exportar/csv | Exporta tudo em CSV |
| GET /api/health | Health check |

6. Inteligência Artificial

Modelo usado: GPT-4o-mini (OpenAI)

O que a IA faz:

1. **Conversa natural** — o produtor conversa normalmente, sem precisar seguir comandos rígidos
2. **Linguagem do campo** — a IA fala como um vizinho, não como um robô. Usa termos como "tá certinho", "beleza", "vamos lá"
3. **Guia a coleta** — explica o que é cada documento, onde encontrar, como obter
4. **Extraí dados** — durante o onboarding, extrai nome, CPF, município etc. automaticamente da conversa
5. **Valida documentos** — avalia se o documento parece correto pelo conteúdo
6. **Orienta correções** — se a foto está ruim ou o documento errado, orienta o produtor

OCR (Leitura Automática de Documentos):

O sistema usa **Tesseract.js** para extrair texto de fotos e PDFs:

- **CAR:** Extrai número do registro SICAR
- **CCIR:** Extrai código do imóvel (INCRA)
- **ITR:** Identifica dados da Receita Federal

- **Georreferenciamento:** Extraí coordenadas GPS
- **Licença Ambiental:** Extraí datas de validade
- **Nota Fiscal:** Extraí CPF/CNPJ, valores

Custo da IA:

- GPT-4o-mini custa ~US\$ 0,15 por 1 milhão de tokens de entrada
- Na prática: **menos de R\$ 0,10 por produtor completo** (onboarding + 8 docs)
- Para 500 produtores: **custo mensal de IA ≈ R\$ 50**

7. Documentos Coletados

O DocuAgro coleta **8 documentos obrigatórios** para compliance EUDR:

1. CAR — Cadastro Ambiental Rural

- **O que é:** Registro da propriedade no sistema ambiental federal (SICAR)
- **Onde obter:** car.gov.br ou escritório municipal de meio ambiente
- **Validação OCR:** Número SICAR, menção ao cadastro ambiental

2. CCIR — Certificado de Cadastro de Imóvel Rural

- **O que é:** Certificado emitido pelo INCRA que prova o cadastro do imóvel
- **Onde obter:** Site do INCRA (sncr.serpro.gov.br) ou escritório regional
- **Validação OCR:** Código do imóvel, menção ao INCRA

3. ITR — Imposto Territorial Rural

- **O que é:** Comprovante de quitação do imposto sobre a terra
- **Onde obter:** Site da Receita Federal ou via contador
- **Validação OCR:** Menção a ITR/Receita Federal, CPF

4. Georreferenciamento

- **O que é:** Mapa/planta da propriedade com coordenadas GPS
- **Onde obter:** Agrimensor/topógrafo ou cartório
- **Validação OCR:** Coordenadas geográficas, memorial descritivo

5. Licença Ambiental

- **O que é:** Autorização do órgão ambiental estadual para atividade agropecuária
- **Onde obter:** SEMA, IMA, IEMA (varia por estado)
- **Validação OCR:** Menção a licença/ambiental, datas de validade

6. Contrato de Arrendamento

- **O que é:** Contrato com o proprietário da terra (se não for dono)
- **Onde obter:** Cartório ou contrato particular
- **Nota:** Se o produtor é dono, esse documento é pulado (/pular)
- **Validação OCR:** Menção a contrato/arrendamento

7. Nota Fiscal de Venda

- **O que é:** Última NF de venda da produção
- **Onde obter:** Sistema de NF-e ou talão de NF de produtor rural
- **Validação OCR:** Menção a nota fiscal/DANFE, CPF/CNPJ

8. Declaração de Não Desmatamento


- **O que é:** Autodeclaração de que não houve desmatamento pós-dez/2020
- **Geração:** O DocuAgro gera automaticamente para assinatura
- **Validação:** Sempre aprovada (gerada pelo sistema)

8. Dossiê PDF Automatizado


O que é:

Um **documento PDF profissional** que compila toda a documentação do produtor em um único arquivo padronizado.

Estrutura do dossiê:

 Dossiê EUDR – João da Silva

└─ CAPA

- | • Logo DocuAgro
- | • Nome do produtor
- | • CPF, propriedade, município
- | • Status:  COMPLIANCE COMPLETO
- |
- |— DADOS DO PRODUTOR
- | • Informações completas (nome, CPF, propriedade, área, cultura)
- | • Data de cadastro
- | • Progresso: 8/8 documentos
- |
- |— RESUMO DOS DOCUMENTOS
- | • Tabela com todos os 8 documentos
- | • Status de cada um (aprovado/enviado/pendente)
- | • Data de envio
- |
- |— DETALHE DE CADA DOCUMENTO (1 página por doc)
- | • Nome e tipo do documento
- | • Status e datas
- | • Dados extraídos por OCR
- | • Miniatura da imagem (se foto)
- |
- |— DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
- | • Texto legal para EUDR
- | • Resumo dos documentos validados
- | • Espaço para assinatura
- | • Data e hora de geração

Uso do dossiê:

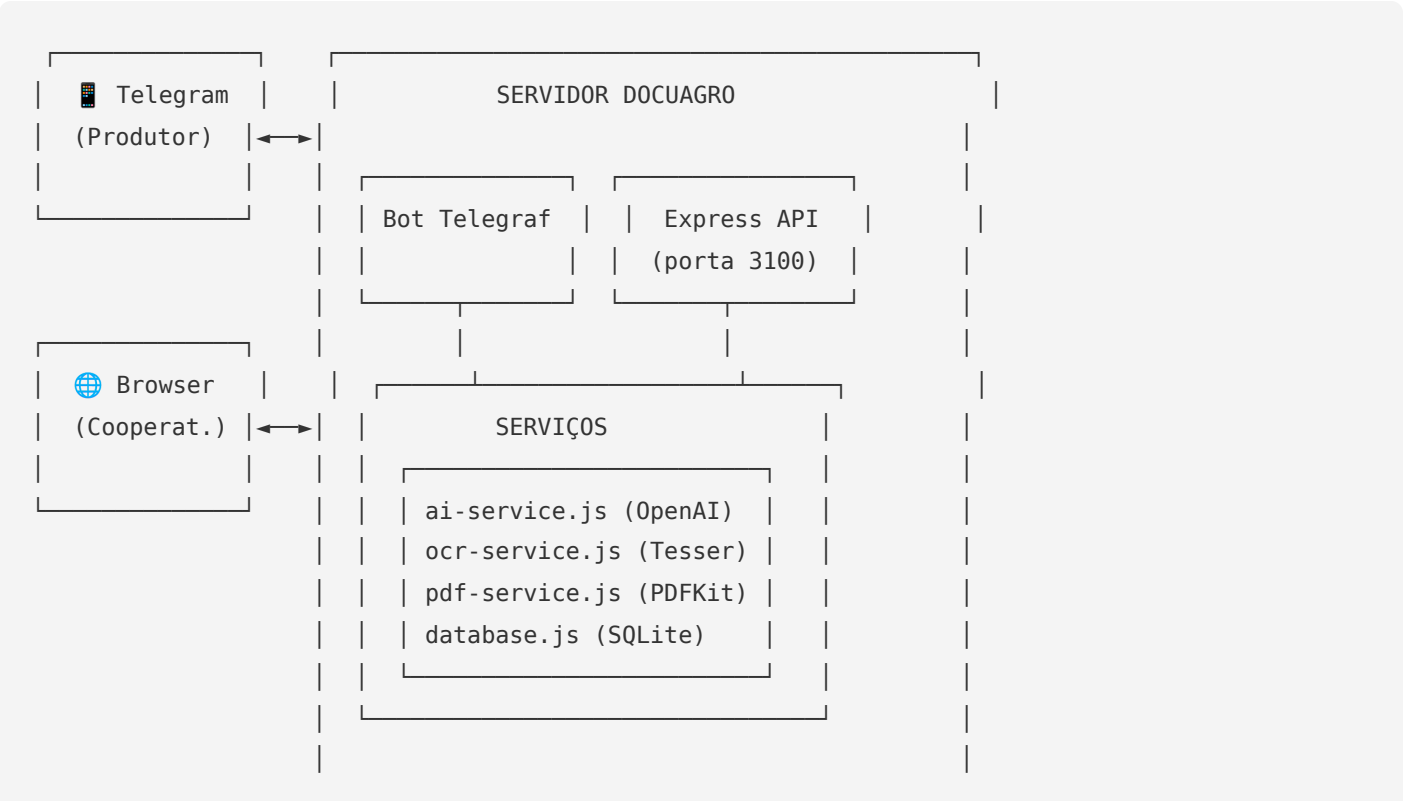
- A cooperativa **apresenta o dossiê às tradings/exportadoras** como prova de compliance
- O dossiê pode ser **enviado diretamente para importadores europeus**
- Serve como **prova documental** em caso de auditoria EUDR
- O produtor também pode solicitar o seu próprio dossiê via `/dossie` no bot



9. Arquitetura Técnica

Stack:

| Componente | Tecnologia |
|----------------|-------------------------|
| Bot Telegram | Node.js + Telegraf |
| IA / Chat | OpenAI GPT-4o-mini |
| OCR | Tesseract.js |
| Geração PDF | PDFKit |
| Banco de Dados | SQLite (better-sqlite3) |
| API REST | Express.js |
| Painel Web | HTML/CSS/JS puro |
| Servidor | DigitalOcean (Ubuntu) |
| DNS/CDN/SSL | Cloudflare |
| Domínio | docuagro.com.br |

Diagrama de arquitetura:



| | | |
|--|--|--|
| |  data/docuagro.db (banco) | |
| |  uploads/ (documentos dos produtores) | |

Banco de dados (tabelas):

| Tabela | Descrição |
|--------------|---|
| cooperativas | Dados da cooperativa cliente |
| produtores | Dados de cada produtor (nome, CPF, propriedade, status) |
| documentos | Cada documento enviado (tipo, status, arquivo, OCR) |
| conversas | Histórico de conversas bot ↔ produtor |
| dossies | Dossiês PDF gerados |

Requisitos de servidor:

- **Node.js 18+**
- **1 GB RAM** (mínimo) / 2 GB recomendado
- **20 GB disco** (depende do volume de documentos)
- **Ubuntu 22.04+** ou similar

10. Modelo de Negócio e Preços










Modelo: B2B SaaS (Software as a Service)

- **Quem paga:** A cooperativa
- **Quem usa de graça:** O produtor (via Telegram)
- **Recorrência:** Mensalidade

Planos:

| Plano | Limite Produtores | Preço/mês | Ideal para |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
| Starter | Até 100 | R\$ 497 | Cooperativas pequenas |
| Pro | Até 500 | R\$ 1.497 | Cooperativas médias |
| Enterprise | Até 2.000 | R\$ 3.997 | Grandes cooperativas |
| Custom | Ilimitado | Sob consulta | Tradings, associações |

O que está incluído em todos os planos:

-  Bot Telegram personalizado
-  Painel web completo
-  IA para coleta guiada
-  OCR automático
-  Dossiê PDF automático
-  Exportação CSV
-  API REST para integração
-  Suporte por email
-  Atualizações do sistema

Custos operacionais (nossos):

- Servidor DigitalOcean: ~R\$ 100/mês
- API OpenAI: ~R\$ 50-200/mês (depende do volume)
- Domínio: R\$ 40/ano
- Cloudflare: Grátis
- **Total operacional: ~R\$ 250-500/mês**

Margens:

- Com **1 cliente Starter**: Receita R\$ 497, Custo ~R\$ 250 = **Margem ~50%**
- Com **5 clientes Pro**: Receita R\$ 7.485, Custo ~R\$ 500 = **Margem ~93%**
- Com **15 clientes mix**: Receita R\$ 35.000+, Custo ~R\$ 2.500 = **Margem ~93%**

Projeção 12 meses:

- Meta: 15 cooperativas

- Mix: 5 Starter + 7 Pro + 3 Enterprise
- **ARR (Receita Anual Recorrente): ~R\$ 420.000**

Estratégia de entrada:

1. **Piloto grátis 30 dias** — sem compromisso
2. Cooperativa cadastra 10-20 produtores para testar
3. Vê resultado → converte em assinatura
4. Expansão orgânica: cooperativa indica outras

11. Público-Alvo

Clientes principais (quem paga):

| Segmento | Exemplos | Por que compra |
|-----------------------|------------------------------|--|
| Cooperativas de soja | COAMO, Cocamar, C.Vale | Exportam para UE, precisam de compliance |
| Cooperativas de café | Cooxupé, Minasul | Café especial para Europa |
| Cooperativas de cacau | Cooperativas do Sul da Bahia | Cacau direto pra Europa |
| Cooperativas de gado | Cooperativas pecuárias MT/GO | Carne bovina para UE |
| Tradings | Cargill, Bunge, ADM | Precisam compliance dos fornecedores |
| Associações | OCB estaduais | Podem oferecer como serviço |

Onde encontrar clientes:

| Canal | Detalhes |
|------------------------------------|--|
| OCB (Organização das Cooperativas) | Porta de entrada para todas as cooperativas |
| APROSOJA | Associação dos produtores de soja por estado |
| CNA | Confederação Nacional da Agricultura |
| CECAFÉ | Conselho dos Exportadores de Café |
| ABIEC | Associação da Indústria Exportadora de Carnes |
| Agrishow (Ribeirão Preto) | Maior feira agro do Brasil |
| Expointer (RS) | Feira agropecuária do Sul |
| LinkedIn | Gerentes de qualidade/compliance de cooperativas |
| Eventos EUDR | Seminários e workshops sobre a regulamentação |

Usuário final (quem usa o bot):

- **Produtor rural** — pequeno a grande
- **Perfil:** 30-65 anos, smartphone Android, internet instável
- **Motivação:** Cooperativa pediu, quer manter acesso ao mercado

Estados prioritários:

1. **Mato Grosso** — maior produtor de soja e gado
2. **Paraná** — cooperativas fortes (COAMO, Cocamar)
3. **Goiás** — soja e gado
4. **Minas Gerais** — café
5. **São Paulo** — café e cana
6. **Espírito Santo** — café
7. **Bahia** — cacau e soja (MATOPIBA)
8. **Pará** — cacau e gado

12. Como Fazer uma Demo

Preparação:

1. Abra o Telegram no celular ou computador
2. Busque **@docuagro_bot**
3. Tenha o painel web aberto em outra aba: `https://docuagro.com.br`

Roteiro da demo (10 minutos):

Minuto 1-2: O Problema

"Vocês sabem que o EUDR vai exigir documentação de cada produtor individual. Imagina ligar pra 500 produtores, pedir 8 documentos de cada um, organizar tudo, gerar relatórios... Manualmente isso leva meses e custa uma fortuna."

Minuto 3-4: A Solução

"O DocuAgro faz tudo isso automaticamente. O produtor conversa com um bot no Telegram — a mesma ferramenta que ele já usa no dia a dia. Uma inteligência artificial guia ele passo a passo."

Minuto 5-7: Demo ao vivo

1. Abra o bot no Telegram
2. Envie `/start`
3. Mostre o onboarding (responda como produtor fictício)
4. Mostre o `/status`
5. Mude pra aba do painel web
6. Mostre o dashboard e a lista de produtores
7. Mostre que o produtor que acabou de se cadastrar já aparece

Minuto 8-9: O Dossiê

"Quando o produtor completa os 8 documentos, o sistema gera automaticamente um dossiê PDF profissional que vocês podem apresentar para a trading ou importador europeu."

- Mostre um exemplo do dossiê PDF

Minuto 10: Fechamento

"Oferecemos 30 dias grátis pra vocês testarem com 10-20 produtores. Sem compromisso. Se funcionar — e vai funcionar — a gente fala de plano."

Dicas:

- **Sempre mostre no celular** — é onde o produtor vai usar
- **Fale a linguagem da cooperativa** — compliance, rastreabilidade, mercado europeu
- **Enfatize o custo-benefício** — quanto custaria fazer manualmente vs. usar o DocuAgro
- **Prepare um dossiê de exemplo** para mostrar como fica o resultado final

13. Perguntas Frequentes (FAQ)

"O produtor precisa instalar alguma coisa?"

Não! Só precisa ter o Telegram instalado (que a maioria já tem). É só abrir o bot e começar a conversar.

"Funciona com internet ruim?"

Sim! O Telegram é otimizado para conexões lentas. O produtor pode até mandar as fotos quando tiver sinal e o bot processa depois.

"E se o produtor não tiver Telegram?"

O Telegram é gratuito e leve. Instala em 2 minutos em qualquer celular. A cooperativa pode orientar na instalação. No futuro, planejamos suporte a WhatsApp também.

"Os dados ficam seguros?"

Sim. Os documentos ficam armazenados em servidor dedicado com backup. Cada produtor tem um diretório isolado. Nenhum dado é compartilhado com terceiros.

"Precisa de treinamento para a cooperativa usar?"

Mínimo. O painel web é intuitivo. Fornecemos um treinamento online de 1 hora + manual completo em PDF.

"Pode integrar com o sistema da cooperativa?"

Sim! Temos API REST documentada. Qualquer sistema pode consultar dados, baixar dossiês e exportar CSV.

"E se o produtor não tiver um documento?"

O bot explica como obter cada documento, passo a passo. Se o produtor não tem no momento, pode usar `/pular` e enviar depois.

"Quanto custa por produtor?"

O custo por produtor é desprezível (menos de R\$ 0,10 de IA + OCR). O plano é por faixa de produtores, não por uso individual.

"Funciona para qualquer commodity?"

Para soja, café, cacau, gado, óleo de palma, madeira e borracha — que são as commodities reguladas pelo EUDR.

"E se o regulamento mudar?"

Atualizamos o sistema automaticamente. Novos documentos podem ser adicionados, tipos de validação ajustados — tudo sem custo extra dentro do plano.

14. Diferenciais Competitivos

| Diferencial | DocuAgro | Concorrência |
|---------------|---|--------------------------------|
| Canal | Telegram (leve, gratuito, rural-friendly) | Apps próprios (pesados, pagos) |
| IA | GPT-4o-mini (conversa natural) | Formulários rígidos |
| Linguagem | Fala como produtor | Linguagem técnica/jurídica |
| OCR | Automático com Tesseract.js | Manual ou inexistente |
| Dossiê | PDF profissional automático | Manual/Excel |
| Custo | A partir de R\$ 497/mês | R\$ 5.000+ setup + mensalidade |
| Setup | 24 horas | Semanas/meses |
| Piloto grátis | 30 dias | Não oferecem |

Pitch de elevador (30 segundos):

"O DocuAgro resolve o maior gargalo do EUDR: fazer o produtor rural individual enviar a documentação. A gente usa um bot no Telegram com inteligência artificial que conversa com o produtor na linguagem dele, coleta os 8 documentos obrigatórios, valida tudo automaticamente e gera um dossiê PDF profissional. Pra cooperativa, é um painel web em tempo real com 100% de visibilidade. Piloto grátis de 30 dias."

15. Roadmap / Próximos Passos

Curto prazo (1-3 meses):

- ☐ Deploy em produção (servidor DigitalOcean)
- ☐ Autenticação JWT no painel
- ☐ HTTPS end-to-end
- ☐ Primeiro piloto com cooperativa real

- ☐ Suporte a múltiplas cooperativas (multi-tenant)

Médio prazo (3-6 meses):

- ☐ Suporte a WhatsApp (via WhatsApp Business API)
- ☐ Notificações automáticas (lembrar produtor de docs pendentes)
- ☐ Validação avançada com IA de visão (GPT-4o) para documentos
- ☐ Dashboard analytics (gráficos, tendências, relatórios)
- ☐ App mobile para cooperativa

Longo prazo (6-12 meses):

- ☐ Integração direta com SICAR, INCRA, Receita Federal
- ☐ Geolocalização automática via satélite
- ☐ Monitoramento de desmatamento em tempo real
- ☐ Certificação blockchain de compliance
- ☐ Expansão internacional (Colômbia, Indonésia, Costa do Marfim)

Contato

-
- **Site:** docuagro.com.br
 - **Bot:** @docuagro_bot (Telegram)
 - **Email:** m171c0@gmail.com
-

DocuAgro — Compliance do produtor, na palma da mão. 