

Dica para Iniciantes:

Não sabe como configurar o ambiente? **Peça ao próprio Kiro/Antigravity!**

Basta dizer:

“Configure o ambiente de conversão de documentos para mim - Ler os requisitos em ferramentas/requirements.txt - Ler a documentação de troubleshooting em ferramentas/README.md#-troubleshooting - Checar se Pandoc e MiKTeX estão instalados, se não, instalar - Configurar o PATH do sistema - Testar as conversões e tentar corrigir até conseguir - Reportar se tudo funcionou” no RELATORIO-CONFIGURACAO.md

Antigravity vs Kiro: Qual Escolher?

Antes de decidir qual ferramenta usar, veja a comparação entre as duas principais opções recomendadas:

Produto	Plano	Preço/mês	O que vem no plano (relevante p/ uso pessoal)	Modelos (o que dá para escolher/usar)	Como o limite é medido
Amazon Kiro	Pro	US\$ 20 (Kiro)	IDE/ambiente agentic; inclui 1.000 créditos/mês e overage pay-per-use a US\$ 0,04/crédito (Kiro)	Apenas modelos da Anthropic Sonnet 4.5 / Haiku 4.5 / Opus 4.5 (Kiro)	Créditos (unidade de trabalho por tarefa; custos variam por modelo) (Kiro)
Google Anti-gravity	Google AI Pro	R\$ 96,99 (Gemini)	Pacote Google AI com 2 TB, NotebookLM com benefícios, Gemini Pro (Google One)	Antigravity tem Gemini 3 Pro e Claude 4.5 Opus (Google Help)	Limites mais altos no Antigravity com atualização a cada 5 horas

Resumo da Ideia

Usar o Amazon Kiro como ferramenta de produtividade para profissionais não-técnicos (Jurídico, RH, Compliance, Comercial) criarem documentos, relatórios e análises de forma assistida por IA, substituindo Custom GPTs com uma solução mais poderosa e contextualizada.

Problema

Colaboradores de áreas não-técnicas gastam tempo significativo em tarefas repetitivas de criação de documentos: - **Jurídico:** Contratos, pareceres, análises de documentos - **RH:** Políticas, comunicados, descrições de cargo - **Compliance:** Relatórios de auditoria, análises de risco - **Comercial:** Propostas comerciais, apresentações, relatórios de vendas

Atualmente, muitos usam Custom GPTs do ChatGPT, mas essa solução tem limitações: - Não acessa arquivos locais da empresa - Contexto limitado (não consegue ler múltiplos documentos)

simultaneamente) - Sem integração com processos internos - Sem controle de versão ou rastreabilidade - Risco de vazamento de dados sensíveis

Solução Proposta

Usar o **Amazon Kiro** como assistente de produtividade para profissionais não-dev, aproveitando suas capacidades avançadas:

Como Funciona

Pasta de Entrada (Insumos)

```
contratos-referencia/  
templates/  
documentos-base.pdf  
diretrizes.md
```

↓ (Kiro processa)

Amazon Kiro + Steering Files

```
Lê todos os arquivos (PDF, Word, Excel, imagens)  
Aplica diretrizes de contexto dinâmicas  
Gera documentos seguindo padrões da empresa  
Mantém rastreabilidade e versionamento
```

↓ (Saída)

Pasta de Saída (Entregáveis)

```
contrato-cliente-x-v1.docx  
parecer-juridico-caso-y.pdf  
relatorio-analise-z.md
```

Vantagens sobre Custom GPTs

Aspecto	Custom GPT	Amazon Kiro
Acesso a arquivos locais	Não (precisa copiar/colar)	Sim (lê pastas inteiras)
Múltiplos formatos	Limitado (texto, imagens)	PDF, Word, Excel, imagens, código
Contexto dinâmico	Fixo por GPT	Steering Files por projeto
Integração com processos	Não	Sim (pode executar scripts, validações)
Segurança de dados	Dados vão para OpenAI	Ambiente isolado (VM/Container)
Rastreabilidade	Não	Git, versionamento automático
Custo	\$20/usuário/mês	Licença única + VM

Casos de Uso Práticos

1. Time Jurídico: Criação de Contratos

Entrada: - Pasta com 10 contratos de referência (PDF) - Template base (Word) - Steering file com cláusulas obrigatórias e linguagem jurídica padrão - Briefing do novo contrato (texto simples)

Comando ao Kiro: > “Crie um contrato de prestação de serviços para o Cliente X, seguindo o template base e incluindo as cláusulas de proteção de dados conforme os contratos de referência. Prazo: 12 meses, valor: R\$ 500k.”

Saída: - contrato-cliente-x-v1.docx (pronto para revisão) - Checklist de conformidade automático - Comparativo com contratos similares

2. Time de Compliance: Análise de Documentos

Entrada: - 50 PDFs de notas fiscais - Planilha de fornecedores homologados - Steering file com regras de compliance - Política de alçadas (PDF)

Comando ao Kiro: > “Analise todas as notas fiscais e identifique: 1) Fornecedores não homologados, 2) Valores acima da alçada, 3) Inconsistências de data/valor. Gere relatório em Excel.”

Saída: - relatorio-compliance-nf-2026-01.xlsx - Lista de exceções com justificativas - Recomendações de ação

3. Time de RH: Criação de Políticas

Entrada: - Políticas antigas (Word) - Legislação trabalhista atualizada (PDF) - Steering file com tom de voz da empresa - Benchmark de mercado (Excel)

Comando ao Kiro: > “Atualize a política de home office considerando a nova legislação e as práticas de mercado. Mantenha o tom acolhedor da empresa.”

Saída: - politica-home-office-2026.docx - Comparativo com versão anterior (track changes) - FAQ para colaboradores

4. Time Comercial: Propostas Personalizadas

Entrada: - Catálogo de produtos (PDF) - Histórico de vendas do cliente (Excel) - Template de proposta (PowerPoint) - Steering file com linguagem comercial

Comando ao Kiro: > “Crie uma proposta comercial para renovação do Cliente Y, destacando produtos que ele já usa e sugerindo 3 upsells baseados no histórico.”

Saída: - proposta-cliente-y-renovacao-2026.pptx - Planilha de precificação - Email de apresentação

Conversão de Documentos

Este projeto inclui scripts Python para converter documentos Markdown em formatos corporativos (Word e PDF) com segurança e qualidade profissional.

Importante: Veja o guia completo de troubleshooting se encontrar problemas na instalação ou conversão.

Scripts Disponíveis

Localização: ferramentas/

1. **md_para_word.py** - Converte Markdown para Word (.docx)
2. **md_para_pdf.py** - Converte Markdown para PDF (.pdf)

Ambos os scripts implementam **sanitização automática** para mitigar vulnerabilidades do Pandoc (CVE-2025-51591 e CVE-2023-35936).

Pré-requisitos

Antes de usar os scripts de conversão, certifique-se de ter instalado:

1. **Python 3.8+**

```
winget install Python.Python.3.12  
python --version
```

2. **Pandoc** (para conversões)

```
winget install --id JohnMacFarlane.Pandoc  
pandoc --version
```

3. **MiKTeX** (para PDFs de qualidade)

```
winget install MiKTeX.MiKTeX  
xelatex --version
```

Configuração do PATH

Se os comandos não funcionarem após instalação, adicione ao PATH permanentemente:

```
# PowerShell  
$env:PATH += ";$env:LOCALAPPDATA\Pandoc;C:\Program Files\MiKTeX\miktex\bin\x64"
```

Para configuração permanente, veja o guia de troubleshooting.

Como Usar

Conversão Básica

```
# Converter para Word  
python ferramentas/md_para_word.py documento.md
```

```
# Converter para PDF  
python ferramentas/md_para_pdf.py documento.md
```

Com Templates (Word)

```
python ferramentas/md_para_word.py documento.md --template juridico
python ferramentas/md_para_word.py documento.md --template rh
python ferramentas/md_para_word.py documento.md --template compliance
python ferramentas/md_para_word.py documento.md --template comercial
```

PDF com Recursos Especiais

PDF assinável

```
python ferramentas/md_para_pdf.py documento.md --assinavel
```

PDF com marca d'água

```
python ferramentas/md_para_pdf.py documento.md --marca-dagua "CONFIDENCIAL"
```

Especificar Arquivo de Saída

```
python ferramentas/md_para_word.py documento.md --output saida/documento.docx
python ferramentas/md_para_pdf.py documento.md --output saida/documento.pdf
```

Segurança

Os scripts implementam sanitização automática para remover tags perigosas: - `<iframe>` - Previne SSRF (CVE-2025-51591) - `<script>` - Previne execução de código - `<object>` e `<embed>` - Previne injeção

Nível de risco: BAIXO - Processamos apenas documentos internos (Markdown gerado pelo Kiro) - Ambiente isolado por design - Sem processamento de HTML externo

Todas as conversões são registradas em logs de auditoria em `logs/`.

Exemplos Práticos

Contrato Jurídico

```
python ferramentas/md_para_word.py contrato-cliente-x.md --template juridico
python ferramentas/md_para_pdf.py contrato-cliente-x.md --assinavel
```

Política de RH

```
python ferramentas/md_para_word.py politica-home-office.md --template rh
python ferramentas/md_para_pdf.py politica-home-office.md
```

Relatório de Compliance

```
python ferramentas/md_para_word.py relatorio-auditoria.md --template compliance
python ferramentas/md_para_pdf.py relatorio-auditoria.md --marca-dagua "CONFIDENCIAL"
```

Proposta Comercial

```
python ferramentas/md_para_word.py proposta-cliente-y.md --template comercial
python ferramentas/md_para_pdf.py proposta-cliente-y.md
```

Troubleshooting

Se encontrar problemas, consulte: - Guia completo de troubleshooting - Relatório de configuração - Documentação dos scripts

Exemplo de Conversão

Este próprio README foi convertido usando os scripts do projeto:

Versões deste documento: - Markdown (você está aqui) - Word - Gerado com `md_para_word.py` (20.8 KB) - PDF - Gerado com `md_para_pdf.py` (66.7 KB)

Estrutura de Arquivos do Projeto

Veja a documentação completa da estrutura para entender como organizar os arquivos.

Segurança e Governança

Ambiente Isolado Obrigatório

- Kiro roda em **VM descartável** ou **Container Docker**
- Dados sensíveis **nunca** saem do ambiente corporativo
- Acesso via VPN/rede interna apenas

Controles de Acesso

- Cada área tem sua própria VM/projeto
- Steering files específicos por área (Jurídico, RH, Compliance)
- Logs de auditoria de todos os comandos e arquivos gerados

Aprovação e Revisão

- Documentos gerados são **rascunhos** (sempre precisam de revisão humana)
 - Fluxo de aprovação mantido (Kiro acelera, não substitui aprovadores)
 - Versionamento automático via Git
-

Benefícios Esperados

Quantitativos

- **Redução de 50-70%** no tempo de criação de documentos padrão
- **Aumento de 30%** na produtividade de tarefas repetitivas
- **ROI em 6 meses** (considerando custo de licença + VM vs. horas economizadas)

Qualitativos

- Maior consistência nos documentos (seguem sempre os padrões)
- Redução de erros (Kiro valida contra diretrizes)
- Colaboradores focam em análise crítica, não em formatação
- Conhecimento institucional preservado (Steering files documentam padrões)

Plano de Implementação

Fase 1: Piloto (2 meses)

- Escolher 1 área piloto (sugestão: Jurídico ou Compliance)
- Configurar VM isolada com Kiro
- Criar Steering files iniciais
- Treinar 5 colaboradores
- Medir resultados

Fase 2: Expansão (3 meses)

- Expandir para 2-3 áreas adicionais
- Refinar Steering files com base no piloto
- Criar biblioteca de templates
- Documentar casos de uso

Fase 3: Escala (6 meses)

- Disponibilizar para todas as áreas não-técnicas
- Criar programa de embaixadores
- Integrar com ferramentas corporativas (SharePoint, Jira)
- Medir ROI e ajustar

Estimativa de Custo

Item	Custo Mensal	Custo Anual
Licença Kiro (10 usuários)	R\$ 500	R\$ 6.000
VM isolada (AWS/Azure)	R\$ 300	R\$ 3.600
Treinamento inicial	-	R\$ 5.000
Suporte técnico (20h/mês)	R\$ 2.000	R\$ 24.000
Total	R\$ 2.800	R\$ 38.600

Economia esperada: 200 horas/mês \times R\$ 100/hora = R\$ 20.000/mês = **R\$ 240.000/ano**

ROI: 521% no primeiro ano

Riscos e Mitigações

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Resistência cultural (“IA vai me substituir”)	Alta	Alto	Comunicação clara: Kiro é assistente, não substituto. Foco em tarefas repetitivas.

Risco	Probabilidade	Impacto	Mitigação
Qualidade dos documentos gerados	Média	Alto	Sempre exigir revisão humana. Começar com casos simples.
Vazamento de dados sensíveis	Baixa	Crítico	Ambiente isolado obrigatório. Auditoria de logs.
Custo de manutenção maior que esperado	Média	Médio	Começar com piloto pequeno. Medir ROI antes de escalar.
Dependência de fornecedor (Amazon)	Baixa	Médio	Avaliar alternativas (Cursor, Windsurf) no futuro.

Próximos Passos

1. Validar ideia com liderança de Jurídico/Compliance
 2. Definir área piloto
 3. Provisionar VM isolada para testes
 4. Criar Steering files iniciais
 5. Selecionar 5 colaboradores para piloto
 6. Executar piloto de 2 meses
 7. Medir resultados e decidir expansão
-

Referências

- Análise de Segurança do Kiro
 - Comparativo de IDEs com IA
 - Scripts de Conversão
 - Steering Files de Exemplo
-

Autor: [Seu Nome]

Data: 2026-01-24

Status: Ideia inicial (aguardando curadoria)

Tipo de Exploração Esperado: Protótipo (precisa demonstração técnica com 2-3 casos de uso reais)