

Agentic Workspace

Produtividade com IA contextual para qualquer profissional, pessoa desenvolvedora de software ou não.

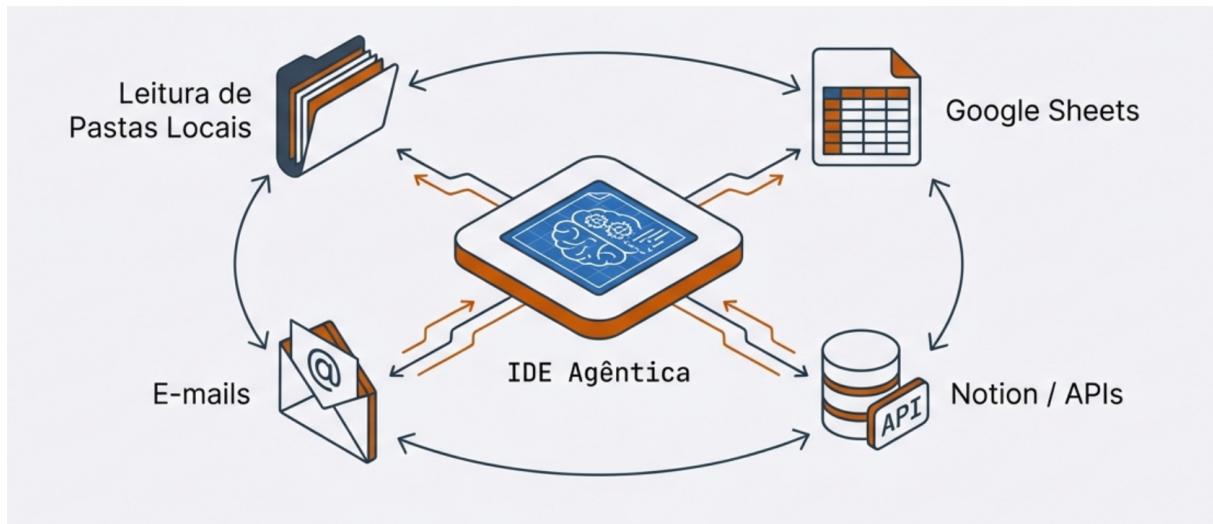


Figure 1: Agentic IDE for Non-Devs Cover

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 e executar o script de configuração em `ferramentas/setup/configurar-ambiente.ps1` - Checar se Pandoc e MiKTeX estão instalados - Testar as conversões” no doc/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	O que vem no plano	Modelos (o que dá para escolher/usuarios)	Como o limite é medido
AmazoPro Kiro	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 4.6 (Kiro)	Créditos (unidade de trabalho por tarefa; custos variam por modelo) (Kiro)

Produto	Plano	O que vem no plano (muito relevante p/ uso pessoal)	Modelos (o que dá para escolher/usar)	Como o limite é medido
Google AI	R\$ 96,99	Pacote Google AI com 2 TB, NotebookLM com benefícios, Gemini Pro (Gemini) (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

Usar o Amazon Kiro ou Google Antigravity como ferramenta de produtividade para profissionais não-técnicos (Ex.: Gestores, 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

Todos lidam com muitos documentos no dia a dia. Por exemplo: - **Gestores:** Relatórios, apresentações, análises 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 - etc

Atualmente, muitos usam Custom GPTs do ChatGPT, mas essa solução tem limitações: - Não acessam arquivos locais do PC - Controle de contexto limitado (com múltiplos documentos não fica claro como a IA escolhe quais documentos estão sendo usados) - Sem integração com processos internos ou a API que você quiser - Sem controle de versão ou rastreabilidade

Solução Proposta

Usar o **Amazon Kiro** ou **Google Antigravity** como assistentes de produtividade para qualquer atividade, não apenas desenvolvimento de software, aproveitando suas capacidades avançadas:

- **Contexto Dinâmico (Steering Files ou skills):** Definir regras de negócio, tom de voz e formatos específicos por projeto (ex: “sempre use linguagem formal em contratos”).
- **Conexão com Dados Reais:** Conectar o agente a bancos de dados, APIs (ex: NotebookLM, Notion, Google Sheets, emails).
- **Planejamento Estruturado:** O agente cria planos de implementação (Antigravity) ou segue especificações rígidas (Kiro) para garantir qualidade antes de executar.
- **Leitura Inteligente de Múltiplos Arquivos:** O agente consegue analisar pastas inteiras com PDFs, planilhas, imagens e documentos simultaneamente.
- **Criação de Código/Ferramentas Sob Demanda:** Descrever o problema em linguagem natural e o agente gera código/ferramentas para uso pontual ou recorrente (ex: cruzar planilhas, renomear arquivos em lote, extrair dados de PDFs). Se você já tem ferramentas locais do seu PC (como os scripts de conversão deste projeto), o agente aprende a usar.

Exemplos de Como Funciona

Pasta de Entrada (Insumos)
contratos-referencia/
templates/
documentos-base.pdf
diretrizes.md

↓ (Kiro processa)

Amazon Kiro + Steering Files ou Google Antigravity + Skills
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	IDE Agentica
Acesso a arquivos locais	Limitado (precisa copiar/colar)	Sim (lê pastas inteiras)
Contexto dinâmico	Fixo por GPT / Pouco controle	Steering Files por projeto
Integração com processos	Limitado	Sim (pode executar scripts, validações)
Rastreabilidade	Não	Git, versionamento automático
Custo	\$20/usuário/mês	Licença única + VM

Exemplos de 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/conversao-word-e-pdf/`

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/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md
```

```
# Converter para PDF
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_pdf.py documento.md
```

Com Templates (Word)

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md --template
    ↳ juridico
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md --template
    ↳ rh
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md --template
    ↳ compliance
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md --template
    ↳ comercial
```

Especificar Arquivo de Saída

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py documento.md --output
    ↳ saida/documento.docx
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/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 `ferramentas/conversao-word-e-pdf/logs/`.

Exemplos Práticos

Contrato Jurídico

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py contrato-cliente-x.md
  ↳ --template juridico
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_pdf.py contrato-cliente-x.md
```

Política de RH

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py politica-home-office.md
  ↳ --template rh
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_pdf.py politica-home-office.md
```

Relatório de Compliance

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py relatorio-auditoria.md
  ↳ --template compliance
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_pdf.py relatorio-auditoria.md
```

Proposta Comercial

```
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_word.py proposta-cliente-y.md
  ↳ --template comercial
python ferramentas/conversao-word-e-pdf/md_para_pdf.py proposta-cliente-y.md
```

Troubleshooting

Se encontrar problemas, consulte: - Guia completo de troubleshooting - 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` (19.5 KB) - PDF - Gerado com `md_para_pdf.py` (61.8 KB)

Estrutura de Arquivos do Projeto

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

Segurança e Governança Recomendada se for usar em ambiente corporativo

Ambiente Isolado Recomendado

- Kiro em **VM descartável** ou **Container Docker**
- Dados sensíveis **nunca** saem do ambiente corporativo

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 (WIP)

Quantitativos (WIP)

- **Redução de ?%** no tempo de criação de documentos padrão
- **Aumento de ?%** na produtividade de tarefas repetitivas
- **ROI em ? 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)
 - Pessoas focam em análise crítica, não em formatação
 - Conhecimento institucional preservado (Steering files documentam padrões)
-

Plano de Implementação em Equipes (WIP)

Fase 1: Piloto (2 meses)

- Escolher 1 área piloto
- Configurar VM isolada com Kiro
- Criar Steering files iniciais
- Treinar pessoas
- 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 Custos (WIP)

Item	Custo Mensal
Licença Kiro Pro (uso pessoal)	US\$ 20,00
Licença Antigravity	~R\$ 100,00

Economia esperada: ? horas/mês × R\$?/hora = R\$?/mês = **R\$?/ano**

ROI: ?% 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.
Qualidade dos documentos gerados	Média	Alto	Sempre exigir revisão humana. Começar com casos simples.
Vazamento de dados sensíveis	Baixa	Crítico	Se ambiente corporativo, recomendo ambiente isolado e auditoria de logs.
Custo de manutenção maior que esperado	Média	Médio	Começar com piloto pequeno. Medir ROI e qualidade de treinamento antes de escalar.
Dependência de fornecedor (Amazon/Google)	Baixa	Médio	Avaliar alternativas (Cursor, Windsurf) no futuro.

Referências

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

Sobre o Autor

Alexandre Fortes

Data & AI Executive @ Efí Bank

Executivo de Dados e IA com atuação “hands-on”. Especialista em colocar sistemas de LLM em produção (end-to-end), desde o desenho do problema até a entrega segura em operações críticas.