

Proposta de Aquisição - GitHub Copilot Business via Azure

Data: 27/11/2025

Responsável: Waldemar Maldonado

Email: waldemar.ti@miltecti.com.br

Resumo Executivo

Proposta de aquisição do **GitHub Copilot Business através do Azure** para aceleração do desenvolvimento de software com agentes de IA avançados, incluindo acesso ao modelo **Claude Sonnet 4.5** da Anthropic.

Integração com Azure Existente

Como a empresa **já opera com Azure**, a aquisição do GitHub Copilot pode ser feita diretamente através da **assinatura Azure existente**, oferecendo:

- **Faturamento unificado** no mesmo billing do Azure
- **Créditos Azure** podem ser aplicados
- **Gestão centralizada** via Azure Portal
- **Compliance** já estabelecido no Azure
- **Suporte Microsoft** integrado
- **SSO com Azure AD** (Entra ID) nativo

O Que É o GitHub Copilot Business

GitHub Copilot Business é a solução corporativa de IA para desenvolvimento de software que oferece:

- **Assistente de código em tempo real** integrado ao VS Code e outras IDEs
- **Agentes de IA especializados** para desenvolvimento, testes, refatoração e documentação
- **Múltiplos modelos de IA**, incluindo Claude Sonnet 4.5, GPT-4o, e outros
- **Controle corporativo** com políticas de segurança e auditoria
- **Privacidade garantida**: código não é usado para treinamento de modelos

Funcionalidades Principais

Agentes de Desenvolvimento

- **Workspace Agent**: Entende todo o contexto do projeto
- **Edit Agent**: Edita múltiplos arquivos simultaneamente
- **Test Agent**: Cria e executa testes automatizados
- **Terminal Agent**: Executa comandos e scripts
- **Debug Agent**: Identifica e corrige bugs

Modelo Claude Sonnet 4.5

- **200K tokens de contexto:** Entende projetos inteiros
- **Raciocínio avançado:** Resolve problemas complexos
- **Código de alta qualidade:** Seguindo melhores práticas
- **Múltiplas linguagens:** Python, TypeScript, JavaScript, SQL, e +30 outras

🔧 Ferramentas Integradas

- Edição de código inteligente
- Geração de testes end-to-end
- Refatoração automatizada
- Documentação de código
- Análise de erros e bugs
- Commit messages automáticos
- Code review assistido

💼 Benefícios para a Organização

⚡ Produtividade

- **55% mais rápido** na conclusão de tarefas (estudo GitHub)
- **Redução de 88%** no tempo de debugação
- **Qualidade superior** do código gerado
- Menos tempo em tarefas repetitivas

฿ ROI Comprovado

- Desenvolvedores completam tarefas em **metade do tempo**
- **46% mais pull requests** aprovados por desenvolvedor
- Redução de bugs em produção
- Onboarding de novos desenvolvedores **3x mais rápido**

🔒 Segurança Corporativa

- Código permanece privado e confidencial
- Não é usado para treinamento de modelos
- Controle de acesso por organização
- Auditoria completa de uso
- Compliance com políticas de dados

🎓 Capacitação da Equipe

- Aprende melhores práticas enquanto desenvolve
- Acelera curva de aprendizado de novas tecnologias
- Reduz dependência de desenvolvedores sênior
- Democratiza conhecimento técnico

📊 Comparativo: GitHub Copilot vs Outros

Recurso	GitHub Copilot Business	Microsoft Copilot 365	Claude API Direto
Agentes de Desenvolvimento	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Claude Sonnet 4.5	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
IDE Integrado (VS Code)	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Context: 200K tokens	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Limitado	<input checked="" type="checkbox"/> Sim
Desenvolvimento de Código	<input checked="" type="checkbox"/> Especializado	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Testes Automatizados	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Controle Corporativo	<input checked="" type="checkbox"/> Completo	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Preço/Usuário/Mês	US\$ 19	US\$ 30	Variável

⌚ Investimento

GitHub Copilot Business

Item	Valor	Observações
Preço por Usuário/Mês	US\$ 19	Cobrança mensal
Configuração Inicial	Incluído	Sem custo adicional
Suporte Técnico	Incluído	Email + documentação
Atualizações	Incluídas	Novos modelos sem custo

Exemplo de Custos via Azure

Cenário	Usuários	Custo Mensal	Custo Anual
Piloto	3 desenvolvedores	US\$ 57	US\$ 684
Equipe Pequena	5 desenvolvedores	US\$ 95	US\$ 1.140
Equipe Completa	10 desenvolvedores	US\$ 190	US\$ 2.280

Valores em dólar americano, sujeitos a conversão

🌐 Vantagens da Compra via Azure

- Créditos Azure aplicáveis** (se disponíveis)
- Fatura única** consolidada com outros serviços Azure
- Desconto por volume** (Enterprise Agreement)
- BRL disponível** em alguns cenários
- Supporte local** Microsoft Brasil
- Sem necessidade de novo contrato** separado

Casos de Uso Comprovados

1. Desenvolvimento Frontend (React + TypeScript)

Antes: 8 horas para criar componente complexo

Com Copilot: 3 horas com código de melhor qualidade

Ganho: 62% mais rápido

2. Testes End-to-End (Selenium Python)

Antes: 4 dias para suite completa de testes

Com Copilot: 1 dia com cobertura superior

Ganho: 75% de redução de tempo

3. Refatoração de Código Legado

Antes: 2 semanas de trabalho manual

Com Copilot: 4 dias com documentação incluída

Ganho: 71% mais rápido

4. Integração com APIs

Antes: 6 horas lendo documentação + implementação

Com Copilot: 2 horas com tratamento de erros

Ganho: 66% de economia

Plano de Implantação

Fase 1: Piloto (Mês 1)

- Adquirir 3 licenças para desenvolvedores sênior
- Configurar organização GitHub
- Instalar extensão VS Code
- Treinamento inicial (2 horas)
- Definir métricas de sucesso

Fase 2: Validação (Mês 2)

- Medir produtividade e qualidade
- Coletar feedback da equipe
- Identificar casos de uso prioritários
- Ajustar políticas de uso

Fase 3: Expansão (Mês 3)

- Estender para toda equipe de desenvolvimento
- Criar biblioteca de prompts corporativos
- Documentar melhores práticas

- Estabelecer centro de excelência

Fase 4: Otimização (Mês 4+)

- Monitoramento contínuo de ROI
 - Expansão para outras áreas (QA, DevOps)
 - Integração com processos CI/CD
 - Evolução das práticas de uso
-

Requisitos Técnicos

Infraestrutura Azure (Já Disponível)

- **Assinatura Azure ativa** (já possuímos)
- **Azure AD/Entra ID** (já configurado)
- Conexão internet estável
- Acesso ao GitHub.com
- VS Code instalado (ou outra IDE suportada)

Organização

- Conta GitHub Organization (gratuita, vincular ao Azure)
- **SSO com Azure AD** para autenticação unificada
- Usuários já cadastrados no Azure AD
- Política de segurança definida

Desenvolvedores

- VS Code versão 1.80+
 - Extensão GitHub Copilot instalada
 - **Login via Azure AD** (mesmas credenciais corporativas)
 - Treinamento básico (2h online)
-

Segurança e Compliance

Garantias de Privacidade

- Código não é armazenado** pela GitHub/Microsoft
- Não usado para treinamento** de modelos de IA
- Telemetria desabilitável** por política corporativa
- Dados em trânsito criptografados** (TLS 1.3)
- Auditória completa** de todas as interações

Compliance

- GDPR compliant** (Europa)
- SOC 2 Type II** certificado

- ISO 27001 em infraestrutura
 - LGPD compatível (Brasil)
-

Métricas de Sucesso

KPIs Técnicos

- ⌚ **Tempo médio** para completar tarefas
- ⚡ **Taxa de bugs** em produção
- Cobertura de testes** automatizados
-  **Linhas de código** geradas vs revisadas
-  **Velocity** de sprints

KPIs de Negócio

- ฿ **ROI** sobre investimento
 - 😊 **Satisfação** da equipe de desenvolvimento
 - 🚀 **Time to market** de features
 - ⌚ **Qualidade** percebida do código
 -  **Redução** de dívida técnica
-

Treinamento e Suporte

Treinamento Incluído

-  Documentação oficial GitHub
-  Vídeos tutoriais interativos
-  Comunidade de desenvolvedores
-  Guias de melhores práticas

Suporte Disponível

-  Email support (resposta em 24h)
-  Documentação online 24/7
-  Community forums
-  Status page em tempo real

Treinamento Customizado (Opcional)

- Workshop presencial: 4 horas
 - Criação de biblioteca de prompts corporativa
 - Integração com processos existentes
 - Mentoria de desenvolvedores
-

Próximos Passos

1. Aprovação Interna

- Apresentar proposta para gestão de TI
- Validar orçamento disponível
- Definir desenvolvedores piloto

2. Aquisição via Azure

- **Acessar Azure Portal** (portal.azure.com)
- **Marketplace Azure**: Buscar "GitHub Copilot"
- **Vincular conta GitHub** à assinatura Azure
- **Adicionar licenças** ao billing existente do Azure
- Faturamento unificado automaticamente configurado

3. Configuração com Azure AD

- **Vincular GitHub Organization ao Azure AD**
- Configurar **SSO (Single Sign-On)** corporativo
- Adicionar usuários via grupos do Azure AD
- Instalar extensão VS Code
- Configurar políticas de segurança

4. Início do Piloto

- Treinamento inicial (2h)
- Primeira semana de uso monitorado
- Coleta de feedback semanal
- Ajustes e otimização

📞 Contato e Aquisição via Azure

🌐 Processo de Compra via Azure Portal

1. **Acesse Azure Portal**: <https://portal.azure.com>
2. **Marketplace Azure**: Buscar "GitHub Copilot Business"
3. **Vincular GitHub Organization** à assinatura Azure existente
4. **Adicionar licenças** (3, 5 ou 10 usuários)
5. **Configurar SSO** com Azure AD (Entra ID)
6. **Ativar imediatamente** - sem novo contrato

Links Oficiais

-  **Azure Marketplace**: <https://azuremarketplace.microsoft.com>
-  **GitHub Copilot**: <https://github.com/features/copilot/plans>
-  **Microsoft Brasil**: Contato via portal Azure
-  **Documentação**: <https://docs.github.com/copilot>
-  **Azure AD Integration**: <https://docs.github.com/enterprise-cloud@latest/admin/identity-and-access-management>

Suporte Pré-Venda

- **Supporte Microsoft Brasil** (já disponível)
 - Demonstrações online via parceiro Azure
 - Trial pode ser configurado via Azure
 - Consultoria de implantação Microsoft
-

Recomendação Final

RECOMENDAMOS FORTEMENTE a aquisição do GitHub Copilot Business pelos seguintes motivos:

1. **ROI comprovado**: Retorno sobre investimento em < 3 meses
 2. **Tecnologia líder**: Melhor ferramenta de IA para desenvolvimento
 3. **Claude Sonnet 4.5**: Modelo de IA mais avançado disponível
 4. **Baixo risco**: Investimento mensal, sem lock-in
 5. **Segurança garantida**: Código privado e protegido
 6. **Supporte completo**: Documentação e comunidade ativa
-

Elaborado por: Equipe de Desenvolvimento

Data: 27 de Novembro de 2025

Versão: 1.0

Validade: 90 dias

Anexos

- [A] Estudos de caso GitHub Copilot
- [B] Termos de serviço e privacidade
- [C] Guia de instalação rápida
- [D] Checklist de segurança corporativa
- [E] Template de métricas de ROI