

Contexto Institucional da SynapseAI Solutions

A **SynapseAI Solutions** é uma empresa especializada no desenvolvimento de **produtos corporativos baseados em Inteligência Artificial Generativa**, com foco em aplicações de alto impacto nos setores de **Finanças, Educação e Saúde**. Seu posicionamento estratégico está fundamentado na criação de soluções de IA **orientadas a domínio**, projetadas para operar em ambientes empresariais complexos, regulados e críticos.

Diferentemente de abordagens genéricas de IA generativa, a SynapseAI adota um modelo de **verticalização tecnológica**, no qual cada produto é construído a partir de uma profunda compreensão do contexto operacional, regulatório e semântico do setor em que será aplicado. Isso permite maior precisão, confiabilidade, explicabilidade e alinhamento com processos reais de negócio.

A empresa tem como princípio central o uso **responsável, seguro e auditável da IA**, garantindo conformidade com legislações como a **LGPD**, além de boas práticas internacionais de governança, privacidade e segurança da informação.

Visão e Proposta de Valor

A missão da SynapseAI Solutions é **ampliar a capacidade cognitiva de profissionais e organizações**, utilizando IA generativa como um **sistema de apoio à decisão**, e não como um substituto do julgamento humano.

Sua proposta de valor está baseada em cinco pilares fundamentais:

- Especialização por domínio**
Modelos de IA ajustados especificamente para finanças, educação e saúde, evitando respostas genéricas ou superficiais.
- IA explicável e rastreável**
Todas as respostas geradas pelos sistemas podem ser explicadas, auditadas e vinculadas a fontes de dados confiáveis.
- Integração com dados privados**
Os produtos operam prioritariamente sobre dados internos do cliente, utilizando técnicas como RAG (Retrieval-Augmented Generation).
- Compliance e segurança desde a concepção**
Arquiteturas desenhadas para ambientes regulados, com isolamento por cliente, criptografia e controle de acesso rigoroso.
- Escalabilidade enterprise**
Soluções prontas para milhares de usuários, com SLAs elevados e suporte a deploy

em cloud privada ou on-premise.

Fundamentos Tecnológicos

A base tecnológica da SynapseAI Solutions é composta por uma arquitetura moderna e modular de IA generativa, que inclui:

- **Large Language Models (LLMs)** open-source e proprietários
- **Fine-tuning supervisionado** para adaptação semântica por domínio
- **RAG (Retrieval-Augmented Generation)** sobre bases privadas
- **Bancos vetoriais isolados por cliente**
- **Pipelines de ingestão, versionamento e curadoria de dados**
- **Observabilidade de IA**, com métricas de qualidade, latência e drift
- **Human-in-the-loop** para cenários críticos

Essa arquitetura é compartilhada entre os produtos, mas cada solução possui **camadas específicas de negócio**, regras de segurança e guardrails próprios, de acordo com o risco e a criticidade do domínio.

Portfólio de Produtos

FinBrain — Copiloto Financeiro Corporativo

O **FinBrain** é um assistente de IA generativa especializado em **análise financeira, contábil e estratégica**. Ele foi projetado para apoiar executivos, analistas e equipes financeiras na interpretação de grandes volumes de dados financeiros internos.

O produto permite que usuários façam perguntas em linguagem natural sobre balanços, DREs, fluxo de caixa, orçamentos e indicadores financeiros, recebendo respostas claras, explicáveis e rastreáveis. Além disso, o FinBrain oferece simulações de cenários, análises comparativas e geração automática de relatórios executivos.

O FinBrain atua sempre como **copiloto**, mantendo o controle e a decisão final nas mãos dos profissionais.

RiskGen — Inteligência para Risco, Compliance e Auditoria

O **RiskGen** é uma plataforma de IA generativa voltada para **gestão de riscos, compliance regulatório e auditoria corporativa**. Seu foco está na leitura, interpretação e comparação de documentos complexos, como contratos, políticas internas e normas regulatórias.

O sistema identifica potenciais riscos, inconsistências e desvios de conformidade, classificando-os por severidade e fornecendo evidências textuais que sustentam cada análise. Todas as interações geram trilhas de auditoria imutáveis, garantindo transparência e rastreabilidade.

O RiskGen não substitui áreas jurídicas ou de compliance, mas reduz drasticamente o esforço operacional e o risco de falhas humanas em análises extensas.

EduMentor AI — Tutor Educacional Inteligente

O **EduMentor AI** é um tutor educacional baseado em IA generativa, projetado para oferecer **aprendizado personalizado e adaptativo**. Ele ajusta o nível de explicação, linguagem e profundidade com base no perfil cognitivo, desempenho e objetivos de cada aluno.

O produto é aplicável tanto em **educação formal** (ensino superior, EAD) quanto em **educação corporativa**, auxiliando na capacitação técnica e no desenvolvimento contínuo de profissionais.

O EduMentor AI não substitui professores, mas atua como um **assistente pedagógico**, ampliando o alcance e a eficiência do processo de ensino-aprendizagem.

CourseGen Studio — Geração Assistida de Conteúdo Educacional

O **CourseGen Studio** é uma ferramenta de criação de conteúdo educacional baseada em IA generativa. Ele auxilia professores, instructional designers e equipes de L&D na criação de cursos completos, incluindo ementas, planos de aula, materiais didáticos e avaliações.

O sistema permite alinhar automaticamente os conteúdos a objetivos pedagógicos, competências e taxonomias educacionais, garantindo coerência didática. Todo o conteúdo gerado é revisável, versionável e exportável para múltiplos formatos.

O CourseGen Studio atua como um **acelerador de produtividade**, preservando o papel humano na curadoria e validação do conhecimento.

ClinicaGPT — Assistente Clínico de Apoio à Decisão

O **ClinicaGPT** é um assistente de IA generativa voltado para **apoio à prática clínica**, projetado especificamente para ambientes de saúde. Ele auxilia profissionais na organização de informações clínicas, resumo de prontuários e consulta a protocolos e diretrizes médicas.

O produto opera estritamente como **sistema de apoio à decisão**, não realizando diagnósticos nem prescrições. Todas as respostas são explicáveis e baseadas em fontes clínicas confiáveis.

O ClinicaGPT foi desenhado para atender ambientes hospitalares críticos, com altos requisitos de disponibilidade, segurança e conformidade regulatória.

FinBrain — Copiloto Financeiro Corporativo

O **FinBrain** é um copiloto de IA generativa especializado em **finanças corporativas**, projetado para apoiar profissionais financeiros na análise, interpretação e comunicação de informações financeiras complexas. Seu principal objetivo é transformar grandes volumes de dados financeiros estruturados em **insights claros, explicáveis e acionáveis**.

O produto opera integrado a fontes internas da organização, como **data warehouses, ERPs, planilhas e relatórios financeiros**, utilizando técnicas de **Retrieval-Augmented Generation (RAG)** para garantir que todas as respostas sejam fundamentadas em dados reais do cliente. Isso elimina respostas genéricas e reduz significativamente o risco de interpretações incorretas.

O FinBrain permite consultas em linguagem natural sobre indicadores como EBITDA, margem, fluxo de caixa, orçamento e projeções, além de gerar análises comparativas e simulações de cenários financeiros. As respostas são apresentadas em linguagem executiva, mantendo rigor técnico, mas facilitando a comunicação com diretorias e conselhos.

É importante destacar que o FinBrain **não substitui decisões financeiras**, atuando sempre como um sistema de apoio. Todas as análises são **auditáveis e rastreáveis**, permitindo uso seguro em ambientes regulados.

RiskGen — Inteligência para Risco, Compliance e Auditoria

O **RiskGen** é uma plataforma de IA generativa voltada para **gestão de risco regulatório, compliance e auditoria corporativa**, com foco na interpretação de documentos complexos e extensos. Ele foi concebido para lidar com contratos, políticas internas, normas regulatórias e documentos legais que exigem análise minuciosa e alto grau de precisão.

O sistema utiliza modelos de linguagem especializados em **linguagem jurídica e regulatória**, combinados com RAG sobre bases documentais atualizadas. Isso permite comparar contratos com políticas internas, identificar inconformidades regulatórias e destacar potenciais riscos operacionais ou legais.

Cada risco identificado pelo RiskGen é acompanhado de **evidências textuais**, classificação de severidade e justificativas claras, facilitando a atuação das equipes humanas. O produto mantém **trilhas de auditoria imutáveis**, com versionamento de documentos e análises, atendendo a exigências de auditorias internas e externas.

O RiskGen **não substitui equipes jurídicas ou de compliance**. Seu papel é reduzir esforço operacional, aumentar consistência das análises e minimizar o risco de falhas humanas em processos críticos.

EduMentor AI — Tutor Educacional Inteligente

O **EduMentor AI** é um tutor educacional baseado em IA generativa, desenvolvido para oferecer **aprendizado personalizado, adaptativo e contínuo**. Ele é utilizado tanto em instituições de ensino quanto em ambientes de educação corporativa.

O produto analisa o histórico de interações do aluno, seu desempenho em exercícios e seus objetivos educacionais para ajustar automaticamente o **nível de dificuldade, profundidade das explicações e forma de apresentação do conteúdo**. Isso permite que cada aluno tenha uma experiência de aprendizagem individualizada, respeitando seu ritmo e nível cognitivo.

O EduMentor AI gera explicações, exemplos, analogias e exercícios de forma dinâmica, além de fornecer feedback formativo detalhado. Ele pode ser integrado a plataformas LMS existentes, funcionando como uma camada inteligente sobre o ecossistema educacional da instituição.

O sistema foi projetado para **complementar o trabalho de professores e instrutores**, não para substituí-los. A curadoria pedagógica e a definição dos objetivos educacionais permanecem sob responsabilidade humana.

CourseGen Studio — Geração Assistida de Conteúdo Educacional

O **CourseGen Studio** é uma ferramenta de criação e curadoria de conteúdo educacional baseada em IA generativa. Seu foco está em **acelerar a produção de cursos, materiais didáticos e avaliações**, mantendo coerência pedagógica e alinhamento institucional.

A partir de requisitos como público-alvo, carga horária, objetivos educacionais e competências desejadas, o CourseGen Studio gera automaticamente ementas, planos de aula, conteúdos estruturados e avaliações. O sistema pode alinhar o conteúdo a taxonomias educacionais, como a Taxonomia de Bloom, garantindo consistência didática.

Todo o conteúdo produzido é **totalmente editável, versionável e exportável** para formatos como PDF, PPTX, HTML e SCORM. Isso permite que professores e instructional designers mantenham controle total sobre o material final.

O CourseGen Studio atua como um **acelerador de produtividade**, reduzindo o tempo de criação de cursos sem eliminar a necessidade de revisão e validação humana.

ClinicaGPT — Assistente Clínico de Apoio à Decisão

O **ClinicaGPT** é um assistente de IA generativa voltado para **apoio à prática clínica**, desenvolvido especificamente para ambientes de saúde, como clínicas e hospitais. Seu objetivo é auxiliar profissionais de saúde na organização e interpretação de informações clínicas, sem interferir no julgamento médico.

O produto é capaz de resumir prontuários, evoluções clínicas e resultados de exames, além de fornecer acesso rápido a **protocolos e diretrizes clínicas** por meio de consultas em linguagem natural. Todas as respostas são explicáveis e baseadas em fontes clínicas confiáveis.

O ClinicaGPT opera estritamente como um **sistema de apoio à decisão**, não realizando diagnósticos nem prescrições. Esse limite é fundamental para garantir segurança do paciente e conformidade regulatória.

O produto foi projetado para ambientes críticos, com altos requisitos de disponibilidade, segurança da informação e privacidade, seguindo princípios de LGPD e padrões equivalentes a HIPAA.

DETALHES TECNICOS

FinBrain

Copiloto Financeiro Corporativo Baseado em IA Generativa

Descrição Comercial

O **FinBrain** é um copiloto financeiro corporativo que transforma dados financeiros complexos em **insights claros, explicáveis e acionáveis**. Ele permite que executivos, controllers e analistas façam perguntas em linguagem natural sobre resultados financeiros,

projeções e indicadores-chave, reduzindo drasticamente o tempo gasto em análises manuais e relatórios.

Com o FinBrain, decisões financeiras tornam-se mais rápidas, fundamentadas e transparentes, melhorando a comunicação entre áreas técnicas e a alta liderança.

Diferenciais de Negócio

- Redução do tempo de análise financeira
- Comunicação executiva clara e padronizada
- Apoio à tomada de decisão estratégica
- Alta confiabilidade e rastreabilidade

Detalhes Técnicos

- **Modelo:** LLM especializado em linguagem financeira e contábil
 - **Abordagem:** RAG sobre dados financeiros internos
 - **Fontes de dados:** ERP, data warehouse, planilhas, PDFs contábeis
 - **Explicabilidade:** respostas sempre acompanhadas de referências aos dados de origem
 - **Integrações:** API REST/GraphQL, conectores BI
 - **Segurança:** isolamento por tenant, criptografia, controle de acesso por perfil
 - **Deploy:** cloud privada ou on-premise
 - **Observabilidade:** métricas de latência, uso, qualidade e drift semântico
-

RiskGen

Inteligência de Risco, Compliance e Auditoria

Descrição Comercial

O **RiskGen** é uma plataforma de IA generativa que automatiza e padroniza análises de **risco regulatório, compliance e auditoria**, permitindo que organizações lidem com contratos e normas complexas com muito mais eficiência e segurança.

Ele reduz riscos operacionais, aumenta a consistência das análises e fornece suporte técnico confiável para áreas jurídicas, de compliance e auditoria interna.

Diferenciais de Negócio

- Aceleração de análises regulatórias
- Redução de riscos legais e operacionais
- Padronização de pareceres técnicos
- Preparação facilitada para auditorias

Detalhes Técnicos

- **Modelo:** LLM ajustado para linguagem jurídica e regulatória
- **Abordagem:** RAG sobre bases documentais versionadas
- **Capacidade:** análise de documentos extensos (>500 páginas)
- **Funcionalidades-chave:**
 - classificação de risco por severidade
 - comparação contrato × norma × política
- **Auditoria:** logs imutáveis, versionamento e evidências textuais
- **Segurança:** trilha de auditoria completa, controle de acesso rígido
- **Deploy:** cloud privada ou on-premise
- **Observabilidade:** métricas de risco, consistência e cobertura regulatória

EduMentor AI

Tutor Educacional Inteligente e Personalizado

Descrição Comercial

O **EduMentor AI** é um tutor educacional inteligente que oferece **aprendizado personalizado e adaptativo**, ajustando explicações, exemplos e exercícios ao nível e ao ritmo de cada aluno.

Ele amplia a escala do ensino, melhora o engajamento dos alunos e reduz a sobrecarga de professores e instrutores, sendo ideal tanto para educação formal quanto para educação corporativa.

Diferenciais de Negócio

- Aprendizado personalizado em escala
- Melhoria do engajamento e retenção
- Apoio contínuo ao aluno
- Integração com ambientes educacionais existentes

Detalhes Técnicos

- **Modelo:** LLM educacional ajustado por área do conhecimento
- **Abordagem:** RAG sobre materiais institucionais
- **Funcionalidades:**
 - adaptação automática de nível
 - geração de exercícios e feedback formativo
- **Integrações:** LMS (Moodle, Canvas, Blackboard) via API
- **Memória pedagógica:** histórico de aprendizado por aluno
- **Privacidade:** LGPD, controle por perfil (aluno/professor/instituição)
- **Escala:** milhares de alunos simultâneos
- **Observabilidade:** métricas pedagógicas e engajamento

Geração Assistida de Conteúdo Educacional

Descrição Comercial

O **CourseGen Studio** é uma plataforma de criação de cursos baseada em IA generativa que acelera a produção de **conteúdo educacional estruturado e pedagogicamente consistente**.

Ele permite que instituições e empresas criem cursos completos em minutos, mantendo controle total sobre qualidade, estilo e alinhamento institucional.

Diferenciais de Negócio

- Redução drástica do tempo de criação de cursos
- Padronização pedagógica
- Escalabilidade para L&D e universidades
- Preservação da autoria e curadoria humana

Detalhes Técnicos

- **Modelo:** LLM generalista com templates pedagógicos
 - **Abordagem:** prompting estruturado + RAG institucional
 - **Geração de:**
 - ementas
 - planos de aula
 - materiais e avaliações
 - **Alinhamento:** taxonomias educacionais (ex.: Bloom)
 - **Exportação:** PDF, PPTX, HTML, SCORM
 - **Versionamento:** controle de versões e histórico
 - **Deploy:** SaaS ou cloud privada
 - **Observabilidade:** métricas de uso e consistência pedagógica
-

ClinicaGPT

Assistente Clínico de Apoio à Decisão

Descrição Comercial

O **ClinicaGPT** é um assistente clínico baseado em IA generativa que apoia profissionais de saúde na organização de informações, consulta a protocolos e elaboração de documentos clínicos.

Ele melhora a eficiência do atendimento, reduz carga administrativa e aumenta a segurança clínica, sempre mantendo o profissional de saúde como responsável pela decisão final.

Diferenciais de Negócio

- Redução do tempo administrativo
- Acesso rápido a informações clínicas relevantes
- Maior segurança e padronização
- Projetado para ambientes hospitalares críticos

Detalhes Técnicos

- **Modelo:** LLM clínico com guardrails rigorosos
- **Abordagem:** RAG sobre diretrizes e protocolos médicos
- **Limites explícitos:** não diagnostica, não prescreve
- **Funcionalidades:**
 - resumo de prontuários
 - apoio à documentação clínica
- **Segurança:** criptografia, controle de acesso por papel
- **Compliance:** LGPD e princípios HIPAA-like
- **Alta disponibilidade:** SLA hospitalar
- **Observabilidade:** logs clínicos auditáveis e monitoramento de risco



SynapseAI Solutions — URLs Institucionais

- Site institucional: <https://www.synapseai.com>
 - Documentação geral: <https://docs.synapseai.com>
 - Console administrativo global: <https://admin.synapseai.com>
 - API Gateway central: <https://api.synapseai.com>
-



FinBrain — Copiloto Financeiro Corporativo

- Web App:
<https://finbrain.synapseai.com>
 - API Base:
<https://api.synapseai.com/finbrain/v1>
 - Documentação técnica:
<https://docs.synapseai.com/finbrain>
 - Console administrativo:
<https://admin.synapseai.com/finbrain>
-



RiskGen — Risco, Compliance e Auditoria

- Web App:
<https://riskgen.synapseai.com>
- API Base:
<https://api.synapseai.com/riskgen/v1>
- Documentação técnica:
<https://docs.synapseai.com/riskgen>

- Console de auditoria e compliance:
<https://audit.synapseai.com/riskgen>
-

EduMentor AI — Tutor Educacional Inteligente

- Web App (alunos e professores):
<https://edumentor.synapseai.com>
 - App Mobile (PWA / Mobile):
<https://app.synapseai.com/edumentor>
 - API Base:
<https://api.synapseai.com/edumentor/v1>
 - Portal institucional (LMS/Admin):
<https://institutions.synapseai.com/edumentor>
-

CourseGen Studio — Geração de Conteúdo Educacional

- Editor Web:
<https://coursegen.synapseai.com>
 - API Base:
<https://api.synapseai.com/coursegen/v1>
 - Documentação técnica:
<https://docs.synapseai.com/coursegen>
-

ClinicaGPT — Assistente Clínico

- Web App Clínico:
<https://clinicagpt.synapseai.com>

- API Base:
<https://api.synapseai.com/clinicagpt/v1>
- Console hospitalar / administrativo:
<https://health.synapseai.com/clinicagpt>