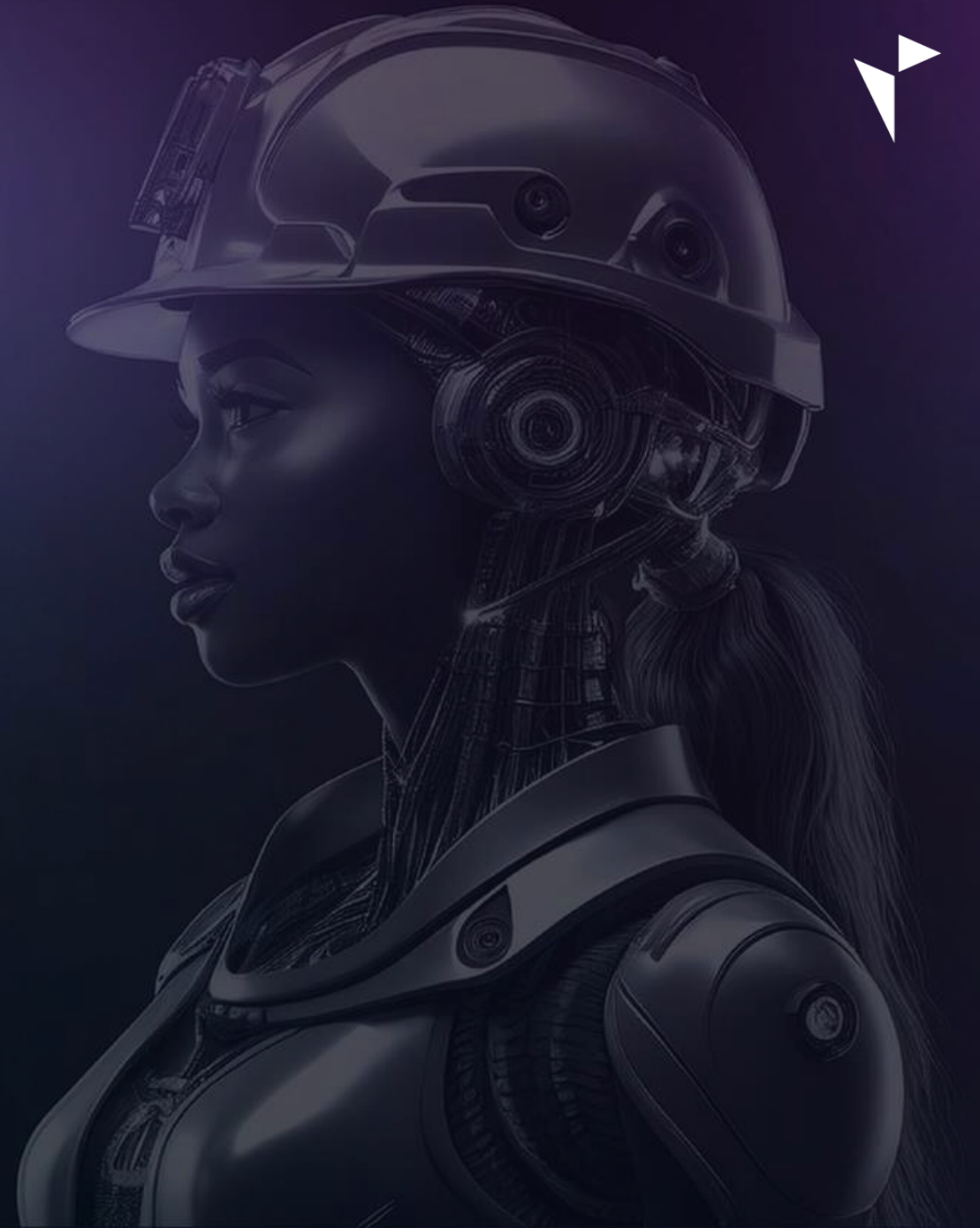




BAIXE A APRESENTAÇÃO E
PARTICIPE DO SORTEIO DE
**1 ANO DE ASSINATURA DO
ChatGPT PLUS**

GENAI ECOSYSTEM **PROJECT MANAGEMENT**





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO **ChatGPT PLUS**

RICARDO VIDOTTI

SÓCIO FUNDADOR DA VERUM PARTNERS

- Diretor de Inovação e Gestão do Conhecimento e Head of Digital Transformation na Verum Partners.
- Estratégias e diretrizes para Inovação, implementação de BIM e transformação digital em Projetos de Capital.
- Bacharel em Ciências da Computação.
- 22+ anos em Gerenciamento da Informação e Implantação de BIM em Megaprojetos de capital (EPC).
- Atuação em empresas como Promon e Progen (Óleo e Gás, Mineração, Fertilizantes, Papel e Celulose, Química e Petroquímica, Infraestrutura).
- Gerente de TI e Sistemas de Engenharia na Progen.
- Liderança em Transformação Digital (ERP SAP, GED, BIM, Infraestrutura de TI).





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO **ChatGPT PLUS**



LUCAS BICALHO

SÓCIO DA VERUM PARTNERS

- Especialista em BIM 4D e Gestão de Projetos de Infraestrutura.
- Engenheiro Civil e PMP com mais de 10 anos de experiência em otimização de construção e montagem.
- Especialista em BIM 4D com foco em integração de Workface Planning e Advanced Work Packaging.
- Experiência em setores variados da construção civil, incluindo projetos de mineração, infraestrutura industrial e ferroviária.
- Transformação Digital: Implementação de práticas de Lean Construction em projetos de grande escala.
- Desenvolvedor de Aplicações Low Code utilizando LLMs e APIs avançadas (OpenAI GPT-4, Meta LLaMA 3, Anthropic Opus 3) para soluções inovadoras em gestão de projetos.
- Educador e Coordenador de programas de pós-graduação em BIM 4D, gestão de projetos e Lean Construction.



GRUPO VERUM

SOLUÇÕES DE ESTRATÉGIA



SOLUÇÕES EM EDUCAÇÃO



SOLUÇÕES DIGITAIS



**EXPERIÊNCIA COMPLETA E
VISÃO ABRANGENTE EM
TODO O CICLO DE PROJETOS**



ATUAMOS EM

+90

PROJETOS

COM

+100_{bi}

DE INVESTIMENTOS

EM

+40

CLIENTES BRASILEIROS
E INTERNACIONAIS

ALAVANCANDO RESULTADOS EM DIFERENTES VERTICAIS



MINERAÇÃO & METAIS



ENERGIA E TELECOM



AGROINDUSTRIAL, QUÍMICOS E FERTILIZANTES



SANEAMENTO



ÓLEO & GÁS



METALURGIA E SIDERURGIA



TRANSPORTES & LOGÍSTICA



PRODUTOS INDUSTRIAIS & MANUFATURA



REAL ESTATE



HEALTHCARE & PHARMA



BENS DE CONSUMO

PARCERIA DE **IMPACTO**





GESTÃO ESTRATÉGICA DE PORTFOLIO E PMO

SUSTENTABILIDADE E ESG

FEL ÁGIL

PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO

GESTÃO INTEGRADA E GOVERNANÇA COLABORATIVA

GESTÃO DE CAPEX

GESTÃO DA ENGENHARIA DIGITAL

GESTÃO DE MATERIAIS

GESTÃO DA CONSTRUÇÃO

GESTÃO COMISSIONAMENTO

GESTÃO PREVENTIVA DE PLEITOS

GESTÃO DE PROJETOS O&M & SUSTAINING

COMITÊ DE COLABORAÇÃO

GESTÃO SISTÊMICA DA INOVAÇÃO E GESTÃO DA MUDANÇA

verum institute.

JORNADA DE EDUCAÇÃO – LIFELONG LEARNING

verum.digital

SOLUÇÕES DIGITAIS





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O que é? Como aplicar na Gestão de Projetos?



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



O QUE É A I.A.?

É a **capacidade** de um sistema informático **IMITAR** funções cognitivas humanas, como aprendizagem e resolução de problemas.

Microsoft - 2023

O QUE É GenAI?

GenAI ou **Inteligência Artificial Generativa** é uma subcategoria da **Inteligência Artificial** que utiliza algoritmos para produzir automaticamente algo.

Ela é geralmente usada para **criar conteúdo inédito**, como **imagens, músicas, textos** ou até mesmo **novos designs e projetos de construção**.





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



IMPACTO DA GENAI NA GESTÃO DE PROJETOS

IMPACTO ECONÔMICO

US\$2,6 a US\$4,4 trilhões: Valor anual potencial em diversos setores, destacando-se em operações de clientes, marketing e vendas, engenharia de software e P&D (Pesquisa e Desenvolvimento)

(Fonte: McKinsey).

US\$15,7 trilhões: Contribuição prevista para a economia global até 2030, com US\$6,6 trilhões de ganhos de produtividade e US\$9,1 trilhões de efeitos do lado do consumo, impulsionados pela personalização em massa dos produtos e serviços

(Fonte: PwC).

IMPACTO OPERACIONAL

35% das empresas utilizam IA: Dados de 2022 indicam uso direto da IA em negócios, com 46% das empresas adotando IA para comunicações internas e mais de 50% para melhorias de processos de produção e automação

(Fonte: IBM, Forbes).

DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Governança e Políticas: Apenas 20% das empresas têm políticas de risco para lidar com questões relacionadas ao uso de GenAI, destacando a necessidade de estruturas claras para uma adoção bem-sucedida

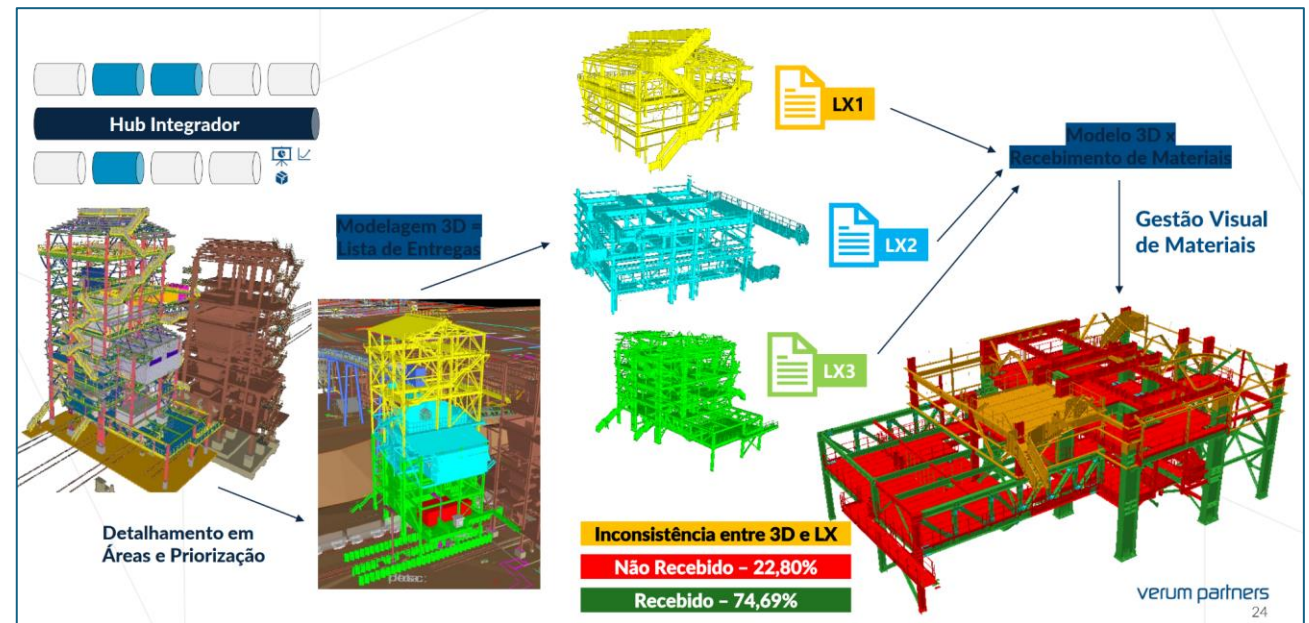
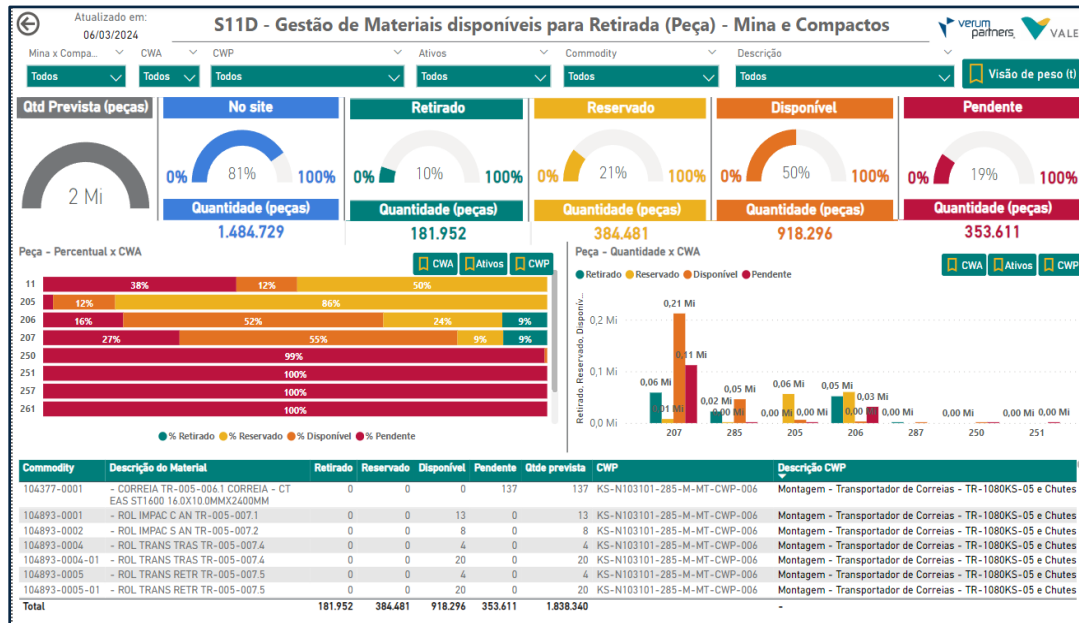
(Fonte: McKinsey).



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE DO SORTEIO DE 1 ANO DE ASSINATURA DO ChatGPT PLUS



GESTÃO INTEGRADA DE PROJETOS



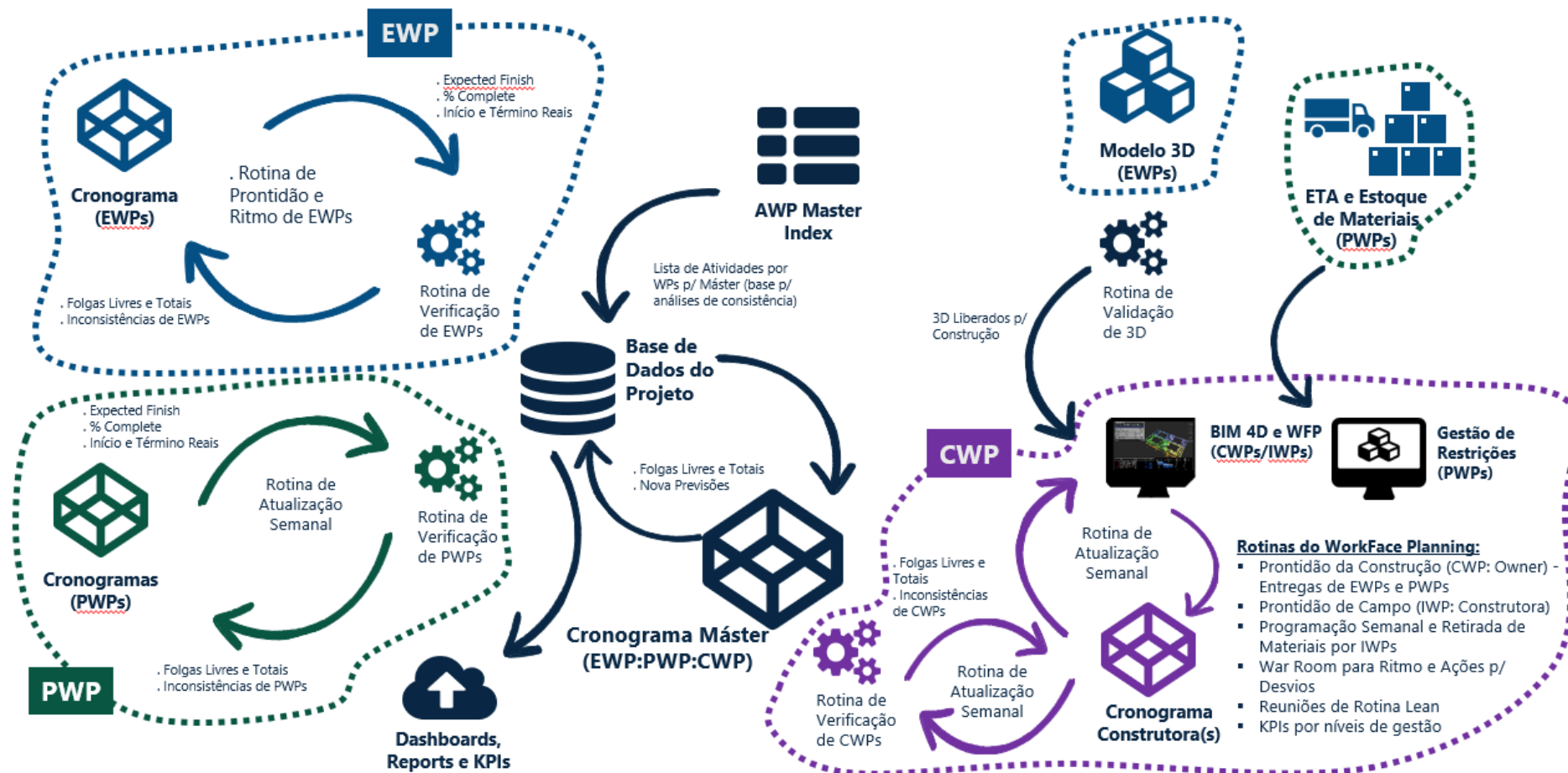


BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE DO SORTEIO DE 1 ANO DE ASSINATURA DO ChatGPT PLUS



GESTÃO INTEGRADA DE PROJETOS

Visão Geral



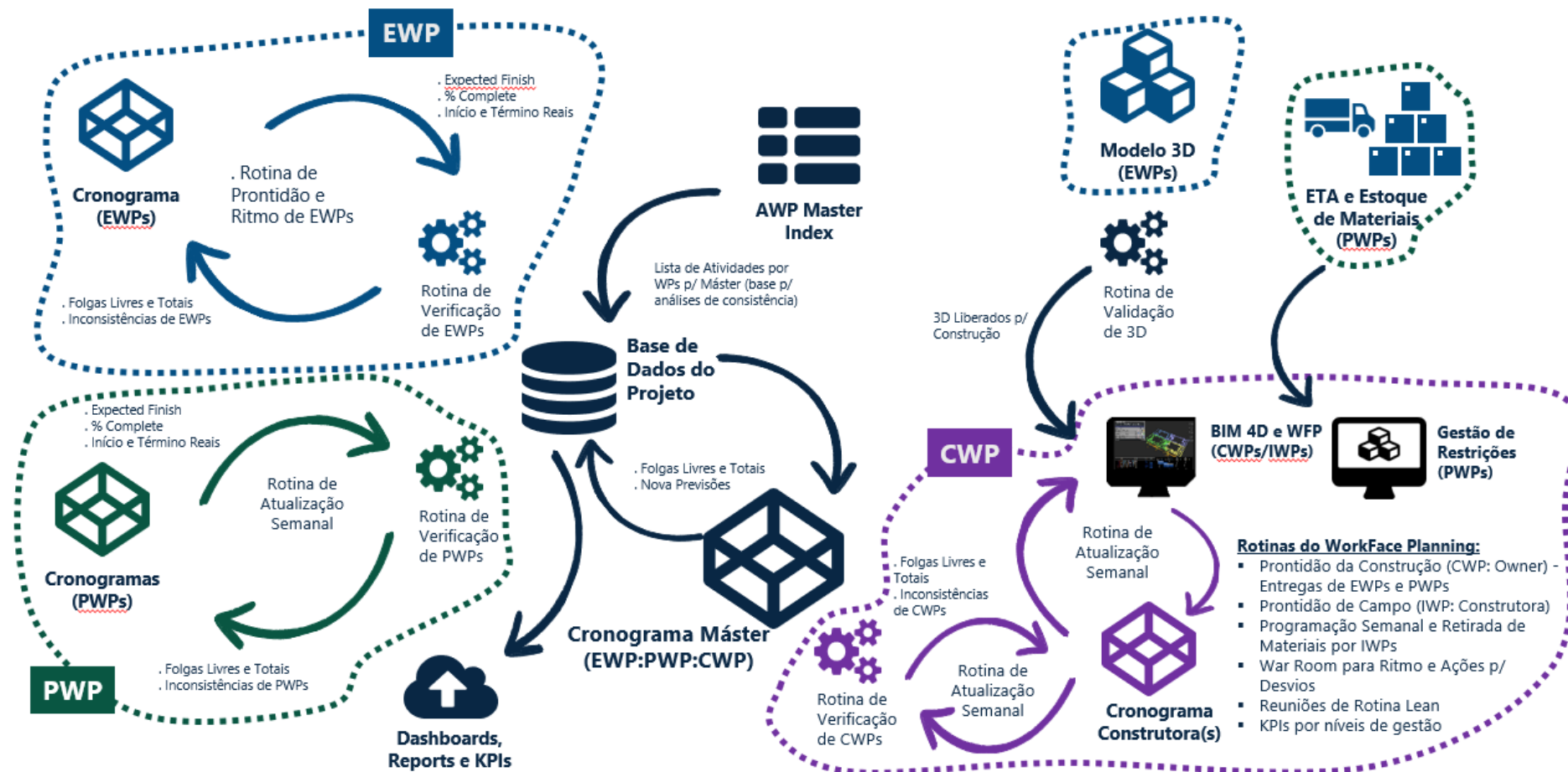


BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE DO SORTEIO DE 1 ANO DE ASSINATURA DO ChatGPT PLUS



E COMO A VERUM TEM APLICADO A I.A.?

Visão Geral



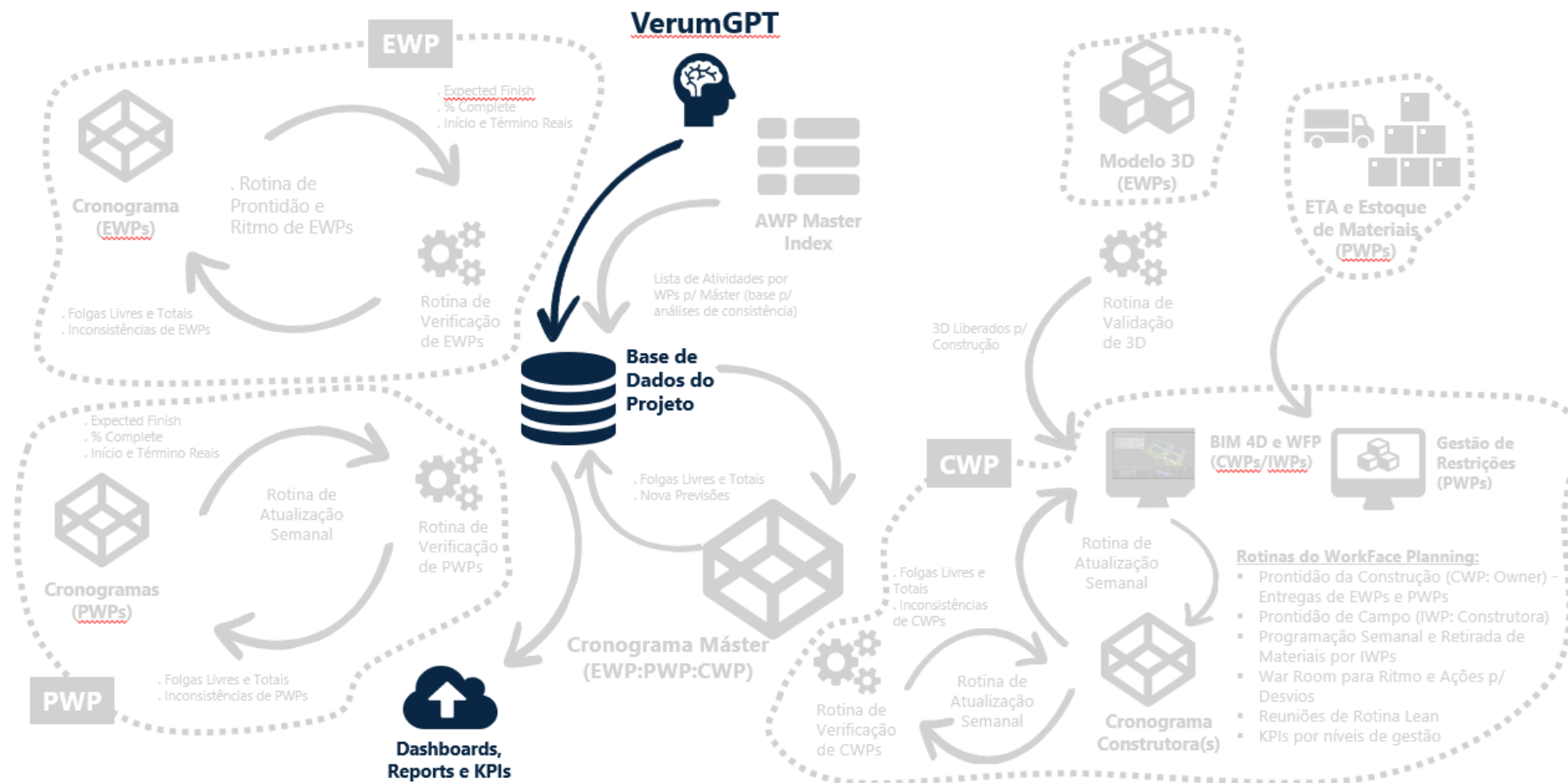


BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA DO ChatGPT PLUS**



VERUM - AI

Visão Geral





BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



DESAFIO



Contrato_1
25 páginas



Contrato_2
35 páginas



Anexo_3
20 páginas



Documento_n
50 páginas



Busca de informações a partir de **leitura página a página dos contratos** e **digitação célula a célula** para construção da tabela **Resumo dos Contratos**, contendo:

- Escopo;
- Partes Envolvidas;
- Obrigações das Partes;
- Prazos para Entrega;
- Valores e Pagamentos;
- Rescisão;
- Etc.



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



SOLUÇÃO: (D139) VCC – Verum Contract Compiler v0



Contrato_1
25 páginas



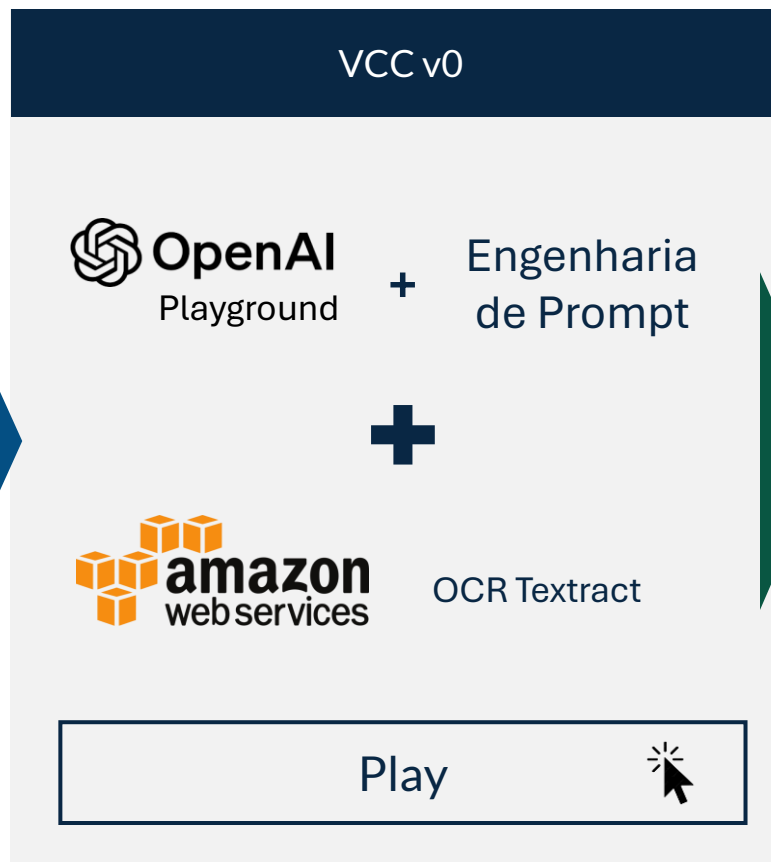
Contrato_2
35 páginas



Anexo_3
20 páginas



Documento_n
50 páginas



RESULTADO:

1. Leitura **automática** de mais de 50 campos de todos contratos e anexos.
2. Contratos **Resumidos** em PDF com Informações de Interesse.



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



RESULTADOS E IMPACTO POTENCIAL: (D139) VCC – Verum Contract Compiler v0



Potencial redução de até 50% do HH em atividades de **leitura, extração e tabulação de informações** de contratos

- Escopo, Valor, Partes Interessadas
- Principais Entregas e Prazos
- Critérios de Reajuste
- Condições e Valores de Multas



Potencial redução de até 50% do HH em atividades de **busca e comparação de informações** de múltiplos contratos.

- Índices de Preços, de Produtividade
- Critérios de Reajuste

Por vezes, dado o tempo que tinham e a quantidade de páginas que precisariam ler, consultores até desistiam de buscar informações



Potencial redução de até 80% do lead time para elaborar o template “**Conhecimento do Processo**”, utilizado pelas squads de Gestão de Contratos

- Tempo de elaboração passando de **2 semanas para 2 dias.**

Impacto Potencial:
Custo evitado ~R\$12 mil/mês em atividades operacionais



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



CONTEXTO

CENÁRIO ANTES DA SOLUÇÃO

- Abundância de dados semi-estruturados que não eram utilizados na prática (desperdício)
- Indicadores de HSE resumidos à contagem simples de número de observações, número de incidentes e outros indicadores “padrões” (MTBO, TIR, TRIR, NPS etc)
- Gestão de HSE pouco data driven

PRINCIPAIS DORES

- Falta de análise dos dados coletados
- Falta de entendimento nos problemas específicos das áreas e projetos
- Falta de disponibilidade de tempo para analisar profundamente os dados e retirar planos de ação baseando-se nos dados já coletados

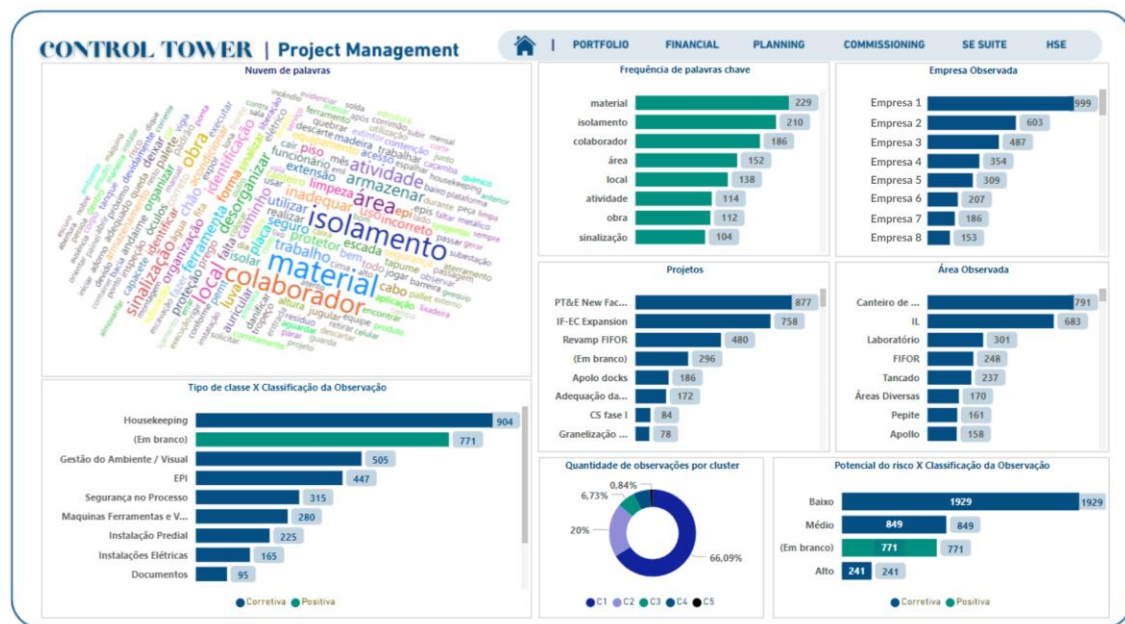


BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE DO SORTEIO DE 1 ANO DE ASSINATURA DO ChatGPT PLUS



ESCOPO DO PROJETO - PILOTO VS ESCOPO REALIZADO

DESAFIO CHAVE: Testar a confiança da IA, eficiência (velocidade, qualidade, custo), e o melhor modelo de arquitetura para implementação da solução



Dashboard

Recomendações semanais
25/03/2024 - 31/03/2024

verum partners

- Água dentro da canelada e tomada de energia sem espelho com água e fiações expostas.**
 - Ação Imediata: Isolar a área afetada e desligar a energia elétrica.
 - Curto Prazo: Secar a área, substituir a tomada e verificar toda a fiação elétrica para evitar novos incidentes. Colocar espelhos em todas as tomadas.
- Falta de aterramento do Andaime.**
 - Ação Imediata: Interditar o uso do andaime até a instalação do aterramento adequado conforme a NR-13.
 - Curto Prazo: Treinar a equipe sobre a importância do aterramento e realizar inspeções regulares dos andaimes.
- Falta de destinação de resíduos de obra.**
 - Ação Imediata: Designar uma área específica para a coleta e separação de resíduos.
 - Curto Prazo: Contratar serviços de coleta e destinação de resíduos e implementar um sistema de gerenciamento de resíduos no canteiro de obras.
- Forma de madeira com pregos expostos em área de trabalho.**
 - Ação Imediata: Remover ou cobrir imediatamente todas as formas de madeira com pregos expostos.
 - Curto Prazo: Realizar uma inspeção completa do canteiro de obras para identificar e corrigir situações

Análise completa de dados e geração de recomendações práticas



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



RESULTADOS ESPERADOS VS RESULTADOS OBTIDOS

ESPERADOS

- Apresentar e obter feedback positivo do nosso MVP a um dos stakeholders da Syngenta
- Reduzir em 80% o HH de consultores de IM da Verum necessários para analisar e extrair tendência e insights a partir dos dados do cliente
- Conseguir fazer com que a IA acertasse (de forma eficiente e com boa acuracidade) na interpretação dos conjuntos de dados criados a partir dos métodos de machine learning empregados

ALCANÇADOS

- Feedback positivo do stakeholder após solução apresentada.
- Após o correto tratamento dos dados a IA foi capaz de interpretar corretamente os dados das observações de HSE como esperado
- Redução do lead time de análise dos dados das observações de 6 horas para 20 minutos (~95% de redução)



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



IMPACTO POTENCIAL DA SOLUÇÃO VS INDÍCIOS DE IMPACTO CAPTURADO

IMPACTO POTENCIAL DA SOLUÇÃO

- Geração de programas de HSE direcionados para as problemáticas mais críticas e de maior risco de acidentes no Gemba
- Diminuição direta na quantidade de incidentes
- Possibilidade de acompanhamento de efetividade dos programas de HSE implementados
- Possibilidade de identificação e tratamento dos maiores agressores aos indicadores de HSE (contratadas, setores, gestores, etc)

INDÍCIOS DE IMPACTO CAPTURADO

- Feedback positivo e possibilidade de abertura para desenvolvimento de próximos passos custeados pelo cliente (Verum Advice Chatbot)
- Possibilidade de implementação da solução em um segundo cliente (Mosaic - em andamento)



BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



SUGESTÕES DE PRÓXIMOS PASSOS

- Sistematização e automatização da geração do relatório de recomendações semanal
- Criação de um chatbot: Verum ADVICE HSE (funcionamento via Microsoft teams) – **Brilhou os olhos do nosso stakeholder Syngenta!**
- Adição de fontes externas de dados para complemento das análises (previsão do tempo, dados de cronograma, etc)
- Geração de compilado de recomendações em formato de vídeo
- Diversificação na forma de entrega das recomendações (recomendações via whatsapp, fluxos de e-mail, etc)



**Excellence
as a Service.**

 verum
partners

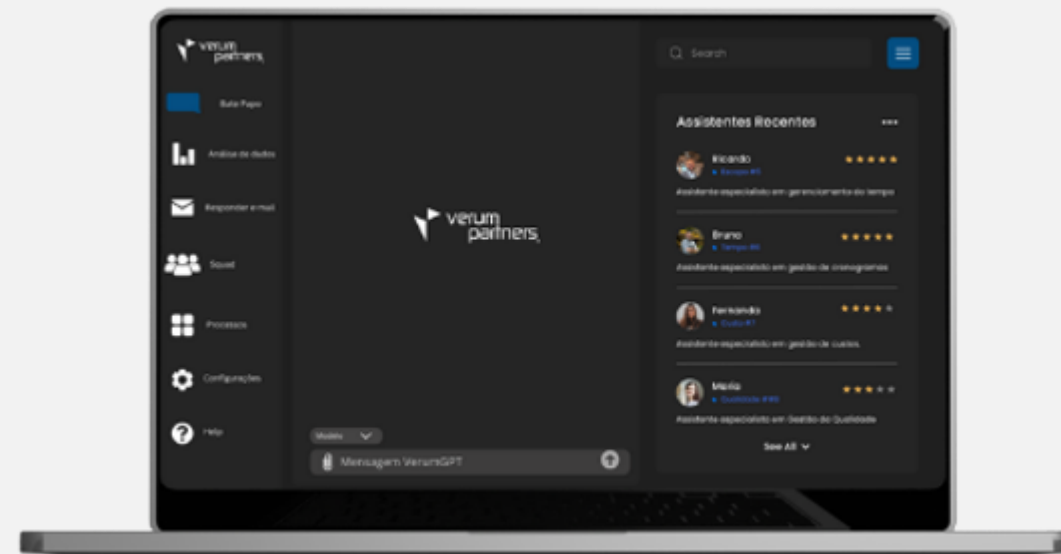
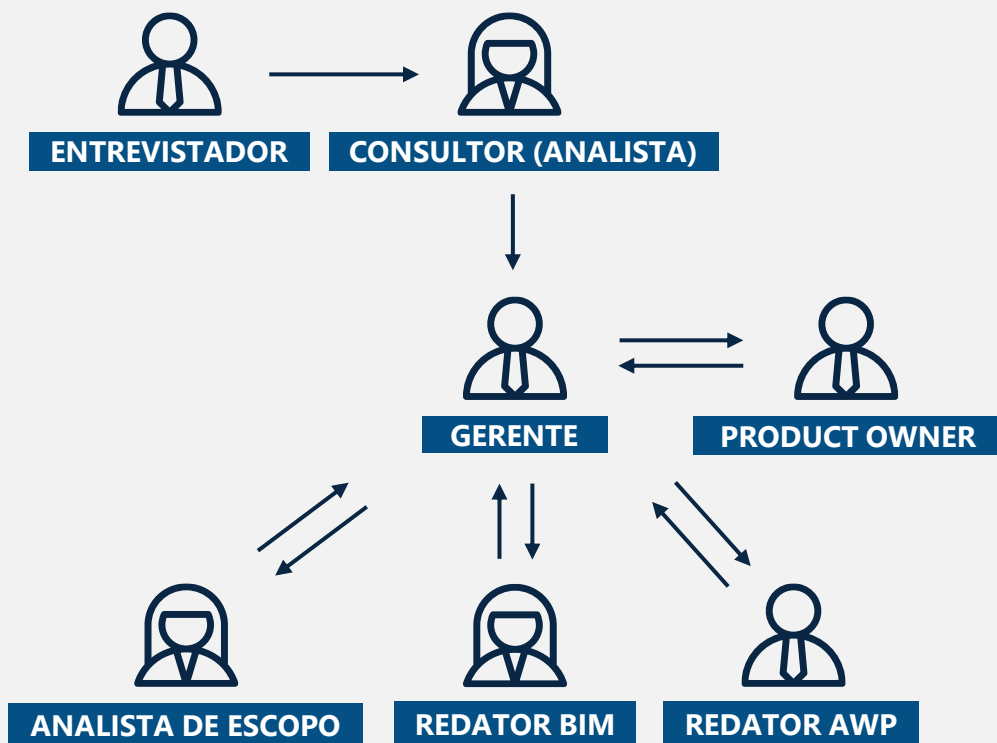




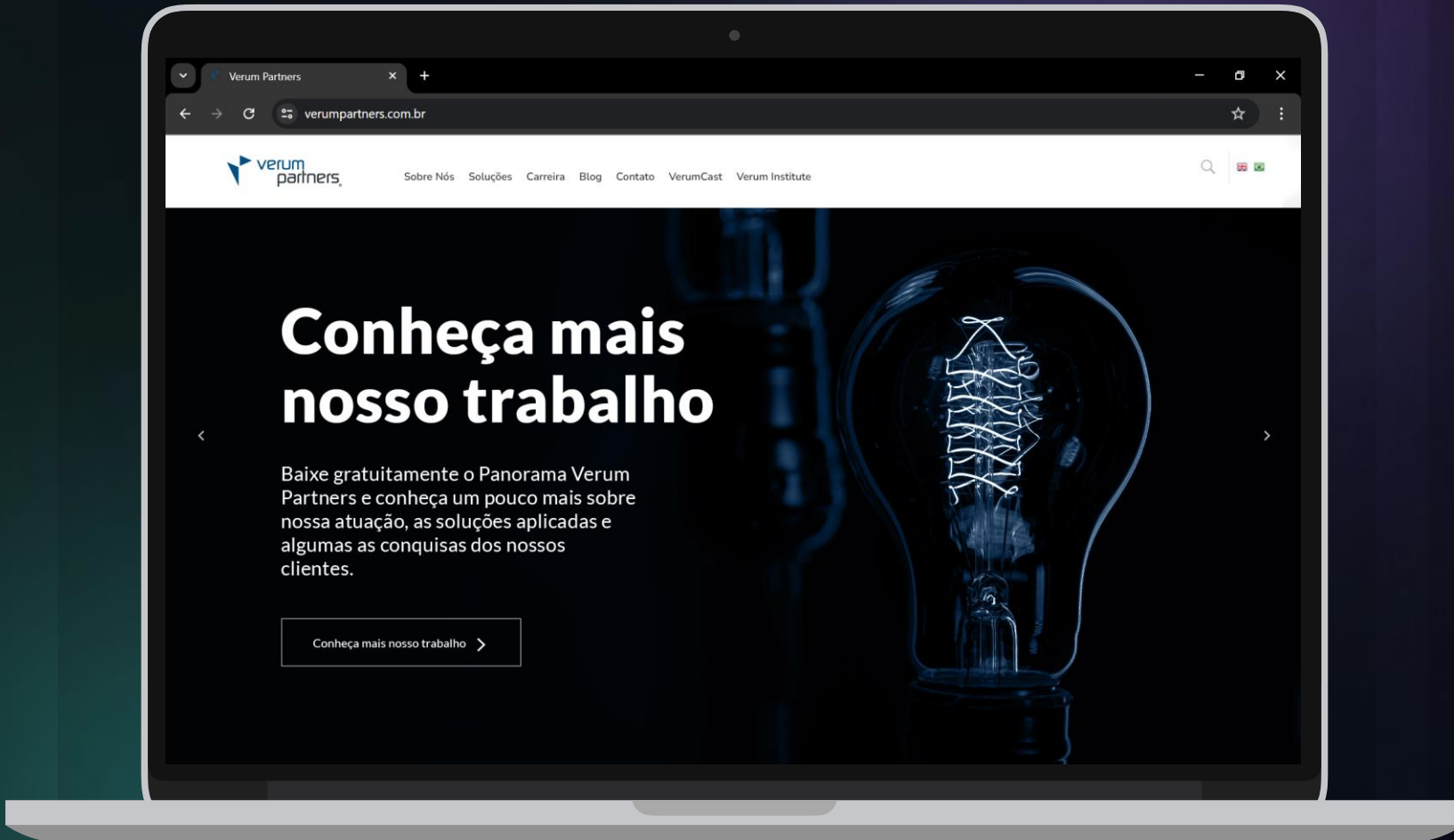
BAIXE A APRESENTAÇÃO E PARTICIPE
DO SORTEIO DE **1 ANO DE ASSINATURA**
DO ChatGPT PLUS



SOLUÇÃO: (D139) VCC – Verum Contract Compiler v0






VERUM GPT



ONDE NOS ENCONTRAR

NOSSOS SITES

-  www.verumpartners.com.br
-  www.veruminstitute.com.br
-  www.verum.digital

REDES SOCIAIS

