



Discente: Bruna Lucas - 22351271

Discente: Letícia Souza de Araújo - 22353222

Discente: Mággila Rayanne da Silva Holanda - 22354505

Discente: Raquel da Mota Batista - 22353226

Engenharia de Prompt: último experimento

I. Contextualização

Gerente de projetos de uma organização com grande experiência em SCRUM, porém o framework não cobre todos os artefatos e processos definidos para o projeto.

Assim, o objetivo é identificar **quais artefatos precisam ser adicionados, quais ferramentas usar, e quais métricas adotar** — validando as respostas com **duas LLMs diferentes (Gemini e Llama)**.

1) Artefatos que precisam ser complementados ao SCRUM para cobrir o PMBOK

Grupo de Processo PMBOK	Área de Conhecimento	Artefato Complementar Necessário	Necessário Status no Scrum
Iniciação	Integração	Termo de Abertura do Projeto (Project Charter)	Não existe no Scrum
Planejamento	Escopo	Declaração de Escopo + EAP (WBS)	Parcial (Product Backlog ≠ EAP)
Planejamento	Cronograma	Cronograma Detalhado / Gantt	
Planejamento	Custos	Orçamento do Projeto	
Planejamento	Recursos	Plano de Recursos Humanos / Matriz RACI	
Planejamento	Comunicação	Plano de Comunicação	Parcial (Daily Scrum)
Planejamento	Riscos	Registro de Riscos (Risk Register)	
Execução	Aquisições	Plano de Aquisições / Contratos	
Execução	Qualidade	Plano de Qualidade e Checklist de QA	Parcial (Definition of Done)

Monitoramento e Controle	Escopo/Tempo/Custo	Relatórios de Desempenho / Valor Agregado (EVM)	
Encerramento	Integração	Relatório de Encerramento e Lições Aprendidas	Parcial (Retrospectiva)

2) Ferramentas recomendadas

Área	Ferramenta	Finalidade
Planejamento e Escopo	MS Project, ClickUp, Notion	EAP, cronogramas e dependências
Riscos	Risk Register Template (Excel), RiskyProject, Notion DB	Registro e análise de riscos
Custos	Planilhas Google / Power BI	Controle orçamentário e financeiro
Comunicação	Slack, Teams, Confluence	Gestão da comunicação e documentação
Qualidade	Jira + Zephyr, TestRail	Planejamento e controle de qualidade
Aquisições	DocuSign, Trello, Google Drive	Contratos e controle de fornecedores
Relatórios e métricas	Power BI, Tableau, Grafana	Dashboards de desempenho

3) Métricas recomendadas para monitoramento e controle

Tipo de Métrica	Exemplo	Finalidade
Ágil (Scrum)	Velocity, Burndown Chart, Lead Time	Medir ritmo e previsibilidade
PMBOK / Tradicional	CPI (Cost Performance Index), SPI (Schedule Performance Index), EVM	Controle de custo e prazo
Qualidade	Taxa de retrabalho, defeitos por sprint	Avaliar qualidade do produto
Satisfação e equipe	NPS, Team Happiness Index	Medir clima e satisfação do cliente
Riscos	% riscos tratados, severidade média	Acompanhar mitigação