

Levantamento de Requisitos para Automação de Processos Industriais

Modelo Editável

Isaac Kosloski Oliveira¹

¹Faculdade de Computação

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) Campo Grande – MS – Brazil

1. Informações Gerais

- ▶ Nome do projeto:
- ▶ Responsável pelo levantamento:
- ▶ Data:
- ▶ Versão do documento:
- ▶ Departamento/Área responsável:
- ▶ Stakeholders envolvidos:

2. Objetivo da Automação

- ▶ Descrição do processo atual:
- ▶ Problemas identificados no processo manual:
- ▶ Benefícios esperados com a automação:
- ▶ KPIs para medir o sucesso da automação:

3. Escopo do Script de Automação

- ▶ Processos incluídos:
- ▶ Processos excluídos:
- ▶ Limitações e restrições:

4. Usuários do Script

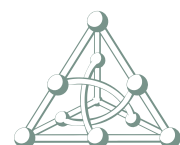
- ▶ Perfis de usuários que interagirão com o script:
- ▶ Nível de acesso e permissões:
- ▶ Interface e interação com o script:
- ▶ Necessidade de treinamento ou documentação:

5. Entrada de Dados

- ▶ Fontes de dados (sensores, sistemas, planilhas, bancos de dados, etc.):
- ▶ Formatos aceitos:
- ▶ Frequência de entrada:
- ▶ Validação e tratamento de erros:

6. Processamento e Lógica do Script

- ▶ Principais regras de negócio:
- ▶ Algoritmos ou cálculos envolvidos:
- ▶ Condições de exceção e tratamento de erros:
- ▶ Necessidade de aprendizado de máquina ou otimização:



7. Saída de Dados

- ▶ Formatos de saída:
- ▶ Destino dos dados processados:
- ▶ Frequência da saída:
- ▶ Necessidade de armazenamento:
- ▶ Requisitos de geração de relatórios:

8. Integração com Outros Sistemas

- ▶ Sistemas que precisarão ser integrados:
- ▶ Protocolos e APIs disponíveis:
- ▶ Requisitos de comunicação:
- ▶ Dependências externas:

9. Requisitos de Segurança e Compliance

- ▶ Requisitos de autenticação e autorização:
- ▶ Logs e rastreamento de atividades:
- ▶ Normas e regulamentações aplicáveis:
- ▶ Criptografia e proteção de dados:

10. Requisitos de Performance e Escalabilidade

- ▶ Tempo máximo de execução:
- ▶ Volume de dados esperado:
- ▶ Possibilidade de escalabilidade futura:

11. Testes e Validação

- ▶ Critérios de aceitação:
- ▶ Testes unitários e de integração necessários:
- ▶ Ambiente de testes disponível:
- ▶ Estratégia de homologação:

12. Manutenção e Suporte

- ▶ Responsável pela manutenção:
- ▶ Frequência de atualizações esperada:
- ▶ Procedimentos para resolução de problemas:
- ▶ Contatos para suporte:

13. Observações Finais

- ▶ Considerações adicionais:
- ▶ Riscos e desafios identificados:
- ▶ Próximos passos:

Este modelo pode ser adaptado conforme a necessidade do projeto e das especificidades do processo industrial a ser automatizado.

Seção	Detalhes
-------	----------



Informações Gerais	
Nome do projeto	
Responsável pelo levantamento	
Data	
Versão do documento	
Departamento/Área responsável	
Stakeholders envolvidos	
Objetivo da Automação	
Descrição do processo atual	
Problemas identificados no processo manual	
Benefícios esperados com a automação	
KPIs para medir o sucesso da automação	
Escopo do Script de Automação	
Processos incluídos	
Processos excluídos	
Limitações e restrições	
Usuários do Script	
Perfis de usuários que interagirão com o script	
Nível de acesso e permissões	
Interface e interação com o script	
Necessidade de treinamento ou documentação	
Entrada de Dados	
Fontes de dados	
Formatos aceitos	
Frequência de entrada	
Validação e tratamento de erros	
Processamento e Lógica do Script	
Principais regras de negócio	



Algoritmos ou cálculos envolvidos

Condições de exceção e tratamento de erros

Necessidade de aprendizado de máquina ou otimização

Saída de Dados

Formatos de saída

Destino dos dados processados

Frequência da saída

Necessidade de armazenamento

Requisitos de geração de relatórios

Integração com Outros Sistemas

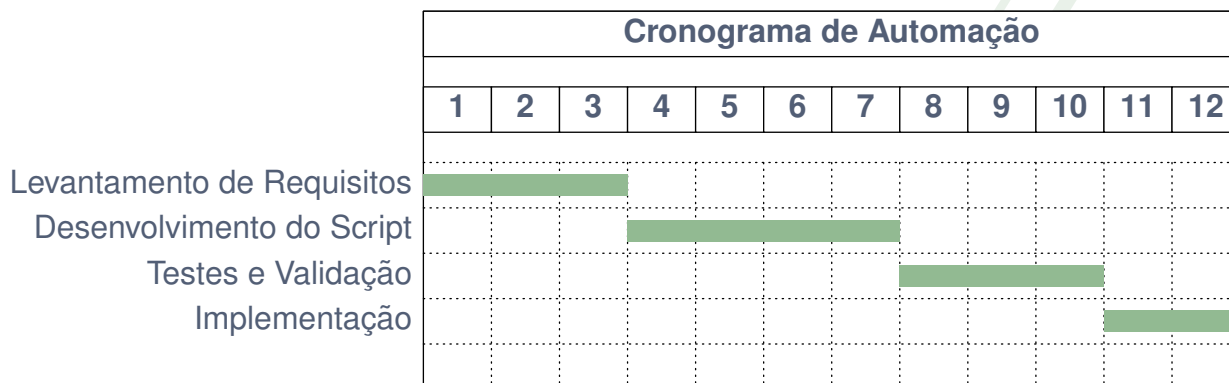
Sistemas que precisarão ser integrados

Protocolos e APIs disponíveis

Requisitos de comunicação

Dependências externas

Cronograma - Gráfico de Gantt



Este modelo pode ser adaptado conforme a necessidade do projeto e das especificidades do processo industrial a ser automatizado.

Referências

