



Lições Aprendidas

API para integração do controle de EPIs

[Logo Cliente]

Problema	Impacto	Lições Aprendidas
Falha na validação inicial dos requisitos do ERP	A API precisou ser refatorada porque um campo crítico do ERP estava em um formato não previsto (ex.: data em timestamp em vez de YYYY-MM-DD).	validar com a equipe do ERP a estrutura exata dos dados (schemas, tipos, obrigatoriedades).
Comunicação ineficiente entre o desenvolvedor júnior e sênior	O júnior gastou vários dias implementando uma solução complexa para autenticação, sem saber que o sênior já tinha um módulo pronto para reuso.	Estabelecer pair programming para tarefas críticas (ex.: integração com ERP). Manter um repositório compartilhado de componentes reutilizáveis (ex.: biblioteca de autenticação padrão da empresa).
Ausência de monitoramento pós-implantação	Um erro na API (ex.: timeout em consultas ao ERP) só foi descoberto após reclamações de usuários,	Implementar logs e alertas em tempo real
Dependência excessiva de um único desenvolvedor sênior	O desenvolvedor júnior ficou bloqueado por dias em tarefas complexas (ex.: mapeamento de campos customizados do ERP) durante uma ausência do sênior.	Documentar processos críticos passo a passo (ex.: como extrair dados de módulos legados do ERP).
Mudanças não comunicadas no ERP	Uma atualização não documentada do ERP (ex.: alteração em um endpoint) quebrou a API em produção.	Exigir notificação prévia da equipe do ERP para qualquer mudança (via canal dedicado no Slack/Microsoft Teams).