Relatório de Auditoria Interna de Segurança - HealU

1. Introdução

Contexto:

A HealU é uma startup brasileira especializada em aplicativos de saúde e wearables (como smartwatches) para monitoramento de pacientes crônicos. Com operações online no Brasil, América Latina e Europa, a empresa lida com dados sensíveis (históricos médicos, dados de sensores) e processamento de pagamentos internacionais (PIX, cartões, PayPal).

Motivação da Auditoria:

- Notificação da ANPD sobre possível violação da LGPD devido a vazamentos de dados.
- Tentativas de **ransomware** no servidor de backup.
- Necessidade de conformidade com GDPR (mercado europeu).

2. Escopo e Objetivos

Escopo:

- Ativos críticos (bancos de dados, APIs, pagamentos, backups).
- Conformidade com LGPD e GDPR.
- Controles de segurança (NIST CSF).

Objetivos:

- 1. Identificar vulnerabilidades nos sistemas (apps, cloud, APIs).
- 2. Avaliar conformidade com leis de proteção de dados.
- 3. Priorizar ações para reduzir riscos (ex: ransomware, vazamentos).
- 4. **Meta:** Reduzir pontuação de risco de 8 para ≤5 em 6 meses.

3. Ativos Críticos e Priorização

Ativo	Тіро	Criticidade	Responsav el
Banco de dados (SQL/MongoDB)	Dados de saúde	Alta	TI/DPO

APIs de hospitais	Integração	Média-Alta	DevSecOps
Serviço de pagamentos	Terceirizado	Alta	Financeiro
Backup AWS S3	Infraestrutura	Crítica	TI

4. Avaliação de Riscos

Risco 1: Não Conformidade com LGPD/GDPR

- Impacto: Multas de até 2% do faturamento (LGPD) ou €20 milhões (GDPR).
- Causa: Falta de criptografia, treinamento e plano de resposta a incidentes.

Risco 2: Ransomware em Backups

- Impacto: Perda de dados por 72h+ e paralisação operacional.
- Causa: Backup não isolado e sem monitoramento proativo.

Pontuação de Risco: 8/10 (Alta)

5. Checklist de Controles de Segurança

Controle	Status	Justificativa	Ação Recomendada
Least Privilege	X Não implementado	80% dos funcionários têm acesso total aos dados.	Implementar RBAC em 30 dias.
Criptografia de Dados	X Não implementado	Dados de saúde trafegam em texto plano.	Adotar AES-256 para bancos de dados e APIs (15 dias).

Plano de Backup	<u> </u> Parcial	Backups existem, mas não há teste de recuperação.	Testar restauração mensal e isolar backups (1 mês).
IDS/IPS	X Não implementado	Ataques de ransomware detectados manualmente.	Implementar Splunk ou Wazuh para monitoramento (2 meses).
Treinamento de LGPD	X Não realizado	Funcionários desconhecem procedimentos.	Capacitação trimestral com certificação (iniciar em 14 dias).

6. Conformidade com LGPD e GDPR

LGPD

Requisito	Status	Ação Urgente
Notificação de vazamentos (72h)	X Falta	Criar plano de resposta com fluxo para ANPD/titulares (30 dias).
Nomeação de DPO	X Falta	Designar encarregado em 15 dias (Art. 41).
Anonimização de dados	X Falta	Implementar tokenização para dados sensíveis (3 meses).

GDPR

Requisito	Status	Ação Urgente
-----------	--------	--------------

Representante na X Falta Contratar representante legal (Art. 27).

UE

Inventário de dados X Falta Mapear fluxos de dados europeus (1 mês).

7. Recomendações Prioritárias

- 1. Crítico (0-30 dias):
 - Isolar servidor de backup e auditar logs.
 - Criptografar bancos de dados (SQL/MongoDB).
- 2. Alto (1-3 meses):
 - o Treinamento em LGPD/GDPR para toda a equipe.
 - Implementar IDS/IPS para detecção de ameaças.
- 3. Médio (3-6 meses):
 - o Testes de recuperação de desastres (DRP).
 - o Revisão de contratos com terceiros (cláusulas de segurança).

8. Conclusão

A HealU enfrenta riscos significativos em segurança e conformidade, mas com um plano estruturado (prazos, responsáveis e métricas), é possível mitigá-los. **Próximos passos:**

- Apresentar este relatório à diretoria para alocação de recursos.
- Criar um comitê de segurança com TI, jurídico e DPO.