# Security Checklist - Timming LoveU Production

# Pre-Deployment Security Checklist

## Authentication & Authorization

- [ ] NEXTAUTH\_SECRET é forte e único (gerado com openssl rand -base64 32 )
- [ ] Sessões expiram após período apropriado
- [ ] NextAuth configurado corretamente para produção
- [ ] Proteção contra CSRF habilitada (padrão no NextAuth)
- [ ] Rate limiting implementado em rotas de autenticação
- [ ] Senhas são hasheadas com bcrypt (salt rounds >= 10)
- [ ] Validação de força de senha implementada

# Database Security

- [ ] Connection string usa credenciais fortes
- [ ] Database não está exposto publicamente (apenas VPN/whitelist)
- [ ] Connection pooling configurado apropriadamente
- [ ] SSL/TLS habilitado para conexões de banco
- [ ] Backups automáticos configurados
- [ ] Prepared statements usados (Prisma faz isso automaticamente)
- [] Princípio do menor privilégio aplicado (usuário DB tem apenas permissões necessárias)

# Environment Variables

- [ ] Arquivo .env adicionado ao .gitignore
- [ ] Sem credenciais hardcoded no código
- [ ] .env.example criado com valores de exemplo
- [ ] Variáveis de ambiente validadas no startup
- [ ] Valores diferentes entre dev e produção

# API Security

- [ ] Rate limiting implementado em todas as APIs
- [ ] Validação de input em todas as rotas
- [ ] Sanitização de dados de entrada
- [ ] Proteção contra SQL injection (Prisma)
- [ ] Proteção contra XSS
- [ ] CORS configurado apropriadamente
- [] Autenticação requerida em rotas protegidas
- [ ] Limites de tamanho de payload configurados

# HTTP Security Headers

- [] Strict-Transport-Security (HSTS)
- [] X-Frame-Options: SAMEORIGIN

- [ ] X-Content-Type-Options: nosniff
- [] X-XSS-Protection: 1; mode=block
- [ ] Referrer-Policy: strict-origin-when-cross-origin
- [] Permissions-Policy configurado
- [ ] CSP (Content Security Policy) opcional mas recomendado

## **HTTPS/TLS**

- [] HTTPS habilitado em produção
- [ ] Certificado SSL válido e não expirado
- [ ] Redirecionamento HTTP → HTTPS configurado
- [ ] TLS 1.2+ usado (não TLS 1.0/1.1)
- [ ] Certificado auto-renovável (Let's Encrypt)

## ▼ File Upload Security

- [ ] Validação de tipo de arquivo (MIME type)
- [ ] Limite de tamanho de arquivo
- [ ] Nomes de arquivo sanitizados
- [ ] Uploads armazenados fora do webroot (se possível)
- [ ] Scan de malware (em uploads críticos)
- [ ] Proteção contra path traversal

## Session Management

- [ ] Sessions têm timeout apropriado
- [ ] Session IDs são aleatórios e seguros
- [ ] Logout invalida sessão completamente
- [ ] Proteção contra session fixation
- [ ] Cookies configurados com flags seguras:
- [] httpOnly: true
- [] secure: true (produção)
- •[] sameSite: 'lax' ou 'strict'

# Logging & Monitoring

- [ ] Logging de eventos de segurança habilitado
- [ ] Senhas/tokens nunca logados
- [ ] Monitoramento de tentativas de login falhadas
- [ ] Alertas para atividades suspeitas
- [ ] Error tracking configurado (Sentry)
- [ ] Uptime monitoring configurado

# Dependencies & Code

- [ ] Todas as dependências atualizadas
- [ ] Sem vulnerabilidades conhecidas ( npm audit )
- [ ] Dependências de fontes confiáveis
- [ ] Lock file commitado (package-lock.json)
- [ ] Secrets scanning habilitado no Git
- [ ] Code review antes do deploy

## Infrastructure

- [ ] Firewall configurado apropriadamente
- [] Apenas portas necessárias abertas (80, 443, 22)
- [ ] SSH com key-based authentication
- [ ] Root login desabilitado
- [ ] Fail2ban ou similar configurado
- [ ] Sistema operacional atualizado
- [ ] Aplicação roda com usuário não-privilegiado

## Data Protection

- [ ] Dados sensíveis criptografados em repouso
- [ ] Dados sensíveis criptografados em trânsito
- [ ] PII (Personal Identifiable Information) protegido
- [ ] Compliance com LGPD/GDPR (se aplicável)
- [ ] Política de retenção de dados implementada
- [] Backup criptografado

## Error Handling

- [ ] Mensagens de erro genéricas para usuários
- [ ] Detalhes de erro não expostos em produção
- [ ] Stack traces não expostos
- [ ] Error logging centralizado
- [ ] Páginas de erro customizadas

# Third-Party Services

- [ ] APIs de terceiros com rate limiting
- [ ] Tokens/Keys de API rotacionados regularmente
- [ ] Permissões mínimas para serviços externos
- [ ] Webhook signatures validadas
- [ ] OAuth scopes mínimos necessários

# Security Testing

### **Manual Testing**

```
# 1. Verificar headers de segurança
curl -I https://seu-dominio.com

# 2. Test SSL/TLS
openssl s_client -connect seu-dominio.com:443 -tls1_2

# 3. Verificar rate limiting
for i in {1..100}; do curl https://seu-dominio.com/api/login; done

# 4. Testar autenticação
curl -X POST https://seu-dominio.com/api/protected-route
```

## **Automated Testing**

```
# Security audit
npm audit

# Dependency check
npm outdated

# Type checking
npm run type-check

# Linting
npm run lint
```

### **Security Scanning Tools**

- [ ] Mozilla Observatory (https://observatory.mozilla.org/)
- [ ] SecurityHeaders.com (https://securityheaders.com/)
- [ ] SSL Labs (https://www.ssllabs.com/ssltest/)
- [ ] OWASP ZAP (automated security testing)
- [ ] Snyk (dependency scanning)

# 🚨 Incident Response

### Em caso de incidente de segurança:

#### 1. Contenção Imediata

- Isolar sistema afetado
- Bloquear IPs maliciosos
- Desabilitar contas comprometidas

### 2. Investigação

- Revisar logs
- Identificar vetor de ataque
- Determinar escopo do incidente

#### 3. Remediação

- Aplicar patches/fixes
- Rotacionar credenciais
- Atualizar regras de firewall

### 4. Comunicação

- Notificar stakeholders
- Comunicar usuários afetados (se necessário)
- Documentar incidente

#### 5. Recuperação

- Restaurar serviços
- Verificar integridade dos dados
- Monitorar para recorrência

#### 6. Post-Mortem

- Documentar lições aprendidas

- Atualizar procedimentos
- Implementar melhorias

# **Contacts**

- Security Issues: security@timming-loveu.com
- Emergency: +XX XXXX-XXXX

# 🔄 Regular Security Tasks

### Diário

- [ ] Revisar logs de segurança
- [ ] Verificar alertas de monitoring

#### **Semanal**

- [ ] Revisar tentativas de login falhadas
- [ ] Verificar uptime e performance

#### Mensal

- [ ] Atualizar dependências
- [] Executar npm audit
- [ ] Revisar acessos e permissões
- [ ] Testar backups e recovery

#### **Trimestral**

- [ ] Security audit completo
- [ ] Penetration testing
- [ ] Revisar políticas de segurança
- [ ] Treinamento de equipe

### **Anual**

- [ ] Renovar certificados SSL
- [] Audit de compliance
- [ ] Disaster recovery drill
- [ ] Revisar plano de resposta a incidentes

# **References**

- OWASP Top 10 (https://owasp.org/www-project-top-ten/)
- Next.js Security Best Practices (https://nextjs.org/docs/going-to-production)
- Prisma Security Best Practices (https://www.prisma.io/docs/guides/security)
- LGPD Compliance (https://www.gov.br/cidadania/pt-br/acesso-a-informacao/lgpd)

Last Updated: October 2024

Version: 1.0.0