

Papel das normas éticas e outros instrumentos para a incorporação responsável de tecnologia digital em saúde



Félix Rigoli Consultor Sênior IA&DS

#### Diretrizes Éticas da Saúde Digital

- Conectividade como direito humano.
- . Proteção de dados pessoais vs. Interesse público.
- Uso e regulação de tecnologias emergentes.
- . Participação social e co-criação.
- . Inovação orientada por equidade e viabilidade.
- Tecnologias digitais como determinantes de saúde.
- Governança guiada por democracia, equidade, solidariedade e direitos humanos.

#### Objetivos Éticos Específicos do Programa SUS Digital

- . Uso ético e crítico de novas tecnologias.
- Soluções digitais colaborativas e livres.
- Redução de iniquidades no acesso a soluções de saúde digital.
- Fortalecimento da participação social e protagonismo do cidadão.
- Desenvolvimento do ecossistema de saúde digital.
- . Ambiente de colaboração para a gestão do SUS.

#### Componentes da Ética na Saúde Digital no SUS

- **1. Princípios do SUS**: Acesso universal, igualitário, integral, de qualidade e com participação social.
- **2. Marcos legais de proteção de dados**: LGPD, privacidade, segurança cibernética, validade dos algoritmos, inclusão digital e acessibilidade.
- **3. Princípios bioéticos clássicos**: Beneficência, não-maleficência, autonomia e justiça.

# Um Guia Ético para incorporação de soluções de saúde digital no SUS

#### Objetivo do Guia

 Detalhar e destacar os aspectos éticos no processo de transformação digital no SUS.

#### Perguntas principais:

- Os Planos de Ação cumprem com os critérios éticos previstos nas diretrizes do Programa SUS Digital?
- Existe um passo-a-passo para revisar os pontos críticos dos Planos de Ação e verificar seu alinhamento aos princípios éticos do SUS?

# Pergunta-chave 1: <u>Nosso Plano de Ação cumpre com os</u> <u>critérios éticos previstos nas diretrizes do Programa SUS Digital?</u>

- Esta pergunta se desdobra em dez perguntas específicas:
  - 1. Como proteger a privacidade dos usuários?
  - 2. Como proteger os dados dos usuários e, ao mesmo tempo, permitir seu uso no processo assistencial e para vigilância em saúde?
  - 3. Como assegurar transparência no propósito das ações do Plano de Ação e coletar os dados necessários, mas não de forma excessiva?
  - 4. Como consultar e registrar o consentimento dos usuários, quando necessário?
  - 5. Como permitir aos gestores e aos profissionais analisar e compreender criticamente as soluções digitais do Plano de Ação?

## Pergunta-chave: <u>Nosso Plano de Ação cumpre com os critérios éticos</u> <u>previstos nas diretrizes do Programa SUS Digital?</u>

- 6. Como assegurar um ecossistema confiável, que permita a proteção dos dados dentro dos aplicativos e fora deles (p.ex. na nuvem ou no fornecedor externo)?
- 7. Como garantir a gestão sustentável dos processos do Plano de Ação, em casos em que esses processos sejam contratados a fornecedores privados e por tempo limitado, evitando riscos de interrupções e conflitos por mudanças tecnológicas?
- 8. Como prevenir que desenvolvedores e fornecedores do setor privado tenham conflitos de interesse em relação à sua atuação junto à gestão pública?
- 9. Como prevenir viés socioeconômico, racial, de género ou de outro tipo, que exclua populações do acesso aos serviços impactados pela transformação digital.
- 10. Como certificar que os aplicativos de uso clínico (por exemplo, sistemas de apoio à decisão clínica ou algoritmos de diagnóstico embarcados em aparelhos) tenham segurança e validade científica?

# Pergunta-chave 2: Existe um passo-a-passo para revisar os pontos críticos do Plano de Ação e verificar seu alinhamento aos princípios éticos do SUS?

Guia de Análise e Acompanhamento Ético de Componentes do Planos de Ação de Transformação para a Saúde Digital (PA Saúde Digital - PASD)

Resumo dos desa			
Critérios	Descrição	Comentários operacionais	Aspectos normativos
Proteção à privacidade	Deve-se garantir a proteção adequada dos dados de saúde dos usuários, respeitando a privacidade e a confidencialidade das informações pessoais. Isso envolve o desenvolvimento de medidas de segurança robustas para evitar o acesso não autorizado e o uso indevido dos dados.	As regras de negócio do sistema e o ambiente onde o software será implementado devem assegurar a proteção à privacidade dos usuários conforme a lei. Essas informações devem estar claramente explicadas nos manuais de uso.	É fundamental revisar aspectos pertinentes da Lei 13.709/2018 em relação aos direitos dos titulares de dados pessoais e ao tratamento de dados pessoais pelo poder público para a proteção da saúde.

Guia de Análise e Acompanhamento Ético de Componentes do Planos de Ação de Transformação para a Saúde Digital (PA Saúde Digital - PASD)

Proteção aos dados dos usuários no itinerário da rede de serviços	dos a Saúde Digital deve possibilitar a os no interoperabilidade dos dados dos usuários, permitindo sua disponibilidade e utilização ao longo dos processos	Utilizar protocolos de verificação para os processos incluídos no PASD é essencial para assegurar a inclusão nos processos assistenciais, de vigilância em saúde e interoperabilidade com os sistemas públicos.	Os diferentes componentes do PASD devem verificar:  a) a integração dos processos (p.ex. Telessaúde) nas linhas de cuidado e na Regulação; b) a compatibilidade de qualquer sistema de prontuário eletrônico com os sistemas públicos de E- SUS; c) a interoperabilidade com a Rede Nacional de Dados em Saúde.
---	---	---	---

Guia de Análise e Acompanhamento Ético de Componentes do Planos de Ação de Transformação para a Saúde Digita (PA Saúde Digital - PASD)

Os termos descritivos e de uso Auditar correspondência entre o O desenho deve demostrar que os dos aplicativos e o ou manuais de cada aplicativo propósito dados coletados são proporcionais aos devem explicar qual é o uso de dados pessoais objetivos da tecnologia prevista e Explicitação propósito do *software* e se são integralmente de propósito e necessários coleta de dados do houver proporcionalid benéficos usuário. Não é para o usuário. O desenvolvedor deve ade dos dados verificar que os aplicativos são aceitável utilizar tecnologias digitais coletados para coletar dados supérfluos ou específicos para o fim proposto e utilizáveis para outros fins (por não servem como instrumento de coleta de dados não exemplo, comerciais). requeridos.

Os termos descritivos e de uso Introduzir cláusulas nos devem explicar a finalidade da termos de referência e nas eventual coleta de dados do As soluções digitais do PASD devem contratações de soluções que reconhecer a conectividade e o acesso à usuário e solicitar seu permitam prever o saúde digital como um bem público e consentimento quando possível e Previsão de consentimento dos usuários. necessário, consentimento um direito humano, equilibrando prevendo Revisar essas condições com os possibilidade de exclusão de proteção de dados pessoais com o conselhos locais de saúde. dados pessoais do sistema a interesse público. qualquer tempo e a portabilidade das informações.

Em caso de uso de algoritmos ou de O software deve permitir a Desenvolver o eixo de literacia inteligência artificial generativa em digital dos profissionais e explicabilidade, permitindo que a qualquer etapa das soluções Transparência promover o conhecimento gestão pública conheça quais incluídas, devem ser adotadas regras crítico dos sistemas dados são coletados e por meio de transparência e explicabilidade, explicabilidad possibilitando a realização de da educação permanente. tanto para gestores quanto para e auditorias sempre que necessário. especialistas auditores designados Desenhar um sistema de pelos gestores auditoria para os sistemas contratados.

Os desenvolvedores devem Existe uma pessoa com implementar medidas técnicas, mandato e responsabilidade como criptografia e proteção formal de proteção de dados dos usuários (chamado em inglês contra acesso não autorizado, para evitar violações de Data Protection Officer)? Confiabilidade segurança e garantir a O software deve adotar mecanismos Verificar periodicamente as do integridade dos dados. Além ou camadas de segurança para resoluções da Autoridade ecossistema e disso, é essencial realizar proteger as informações Nacional de Proteção de Dados proteção de atualizações regulares coletadas e armazenadas em bancos em relação aos dados de saúde dados dos do software para corrigir de dados. usuários vulnerabilidades e mitigar riscos de ataques cibernéticos.

Em caso de contratação Os termos descritivos e de uso Cada componente deve incluir, externa, verificar se há previsão devem explicar quem gerenciará seja contratado externamente, caso de sistemas de curadoria e os bancos de dados com mecanismos para prever Gerenciament transferência dos dados ao final informações dos usuários, onde gerenciamento sustentável ao final o e do contrato. serão armazenados e quais sustentabilidad dos períodos contratuais, bem como serão os mecanismos de Verificar também se existem e dos dados resolução de adendas e para a segurança e transferência para a mecanismos de resolução de modificações ao contrato mediante gestão pública ao término do conflitos contratuais devido a solicitação da gestão. contrato. mudanças tecnológicas.

Os desenvolvedores devem Verificar modelos existentes declarar conflitos de interesse de declaração de conflitos de que possam comprometer a interesse existente em outros Devido à possível utilização de integridade dos softwares ou órgãos de gestão dados sensíveis e aos conflitos entre sua utilização. É fundamental o interesse público e os interesses de Integridade e garantir que as decisões fornecedores de soluções (internos ou conflito de relacionadas ao contratados). qualquer possível interesses desenvolvimento, à conflito de interesse real ou potencial comercialização e ao uso dessas deve ser declarado. inovações sejam orientadas pelo interesse público e pela melhoria da saúde dos indivíduos.

9	Equidade, justiça e participação social	Evitar o agravamento de desigualdades existentes na saúde e garantir que os softwares sejam acessíveis e adequados para diferentes grupos populacionais, independentemente de características como idade, gênero, etnia ou condição socioeconômica. Ou seja, evitar a exclusão ou marginalização de certos grupos e promover uma distribuição equitativa dos recursos de saúde.	Solicitar aos desenvolvedores dos aplicativos do componente uma explicitação sobre as providências tomadas para verificar a acessibilidade e a ausência de discriminação no uso dos mesmos.	Em caso de aplicativos utilizados diretamente pelos usuários, promover a participação de grupos de usuários no processo de co- criação e na avaliação da facilidade de uso dos aplicativos .
---	---	---	---	--

Os desenvolvedores devem Verificar junto à Agência assegurar que o *software* ou sistema Nacional de Vigilância Sanitária forneça informações precisas, (Anvisa) e à Comissão Nacional confiáveis e baseadas em evidências de Incorporação de Tecnologias científicas atualizadas. É importante no SUS (Conitec) a situação de realizar estudos e avaliações No caso de aplicativos que lidem com softwares de uso clínico. rigorosas para validar a eficácia e a dados clínicos e apoiem decisões de Validade precisão das funcionalidades caráter diagnóstico ou terapêutico, devecientífica e 10 oferecidas. É igualmente verificar a validade científica clínica preferentemente por meio de avaliações indispensável que o produto ou processo identifique em qual de órgãos regulatórios. programa ou política pública de saúde está inserido, e como utilização apoia a ampliação de acesso e a melhoria da qualidade na sua área de impacto.

## Obrigado!