



26^o
Workshop
RNP

CT-Saúde Digital

Paulo Lopes

Especialista de Saúde Digital

RNP - DARI SAÚDE



*Onde o futuro
se encontra.*

Definição de Saúde Digital

A Saúde Digital é o campo do conhecimento associado ao uso de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) para melhorar a saúde.



*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivo do CT Saúde Digital

O objetivo central do CT-SD é contribuir para que a RNP construa a sua visão estratégica de Saúde Digital (SD), por meio de competências e método.

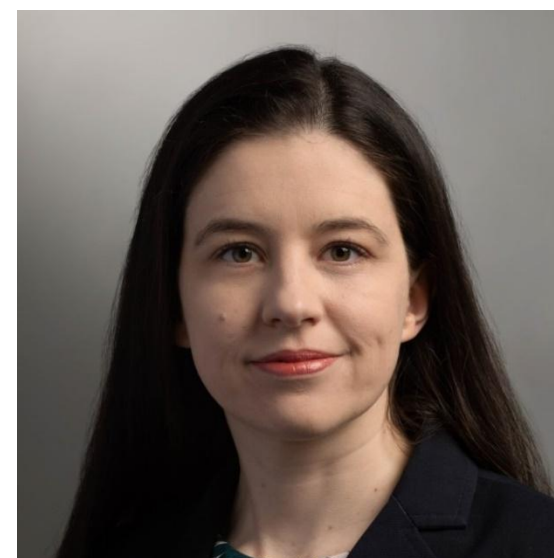


*Onde o futuro
se encontra.*

Coordenação do CT Saúde Digital



Dra. Claudia Moro
PUC



Dra. Mariana Gusso
PUC



MSc. Gilberto Branco
RNP

CT - Saúde Digital

O Comitê Técnico de Prospecção Tecnológica em Saúde Digital (CT-Saúde Digital) é o fórum permanente de especialistas em Educação e Pesquisa em Saúde e Tecnologia da Informação e Comunicação, como uma forma de orientar a RNP, as Instituições de Ensino em Saúde e os Estabelecimentos de Saúde com Ensino que passam pelo processo de transformação digital. Suas atividades são: o processo de prospecção tecnológica da RNP; mantendo um canal de comunicação permanente com a comunidade de ensino e pesquisa e possíveis usuários, e criar uma visão de futuro de aplicações de saúde digital; o mapeamento sistemático do estado da arte das pesquisas em andamento no Brasil sobre os temas compreendidos na análise; a elaboração de um relatório anual de visão de futuro sobre a saúde digital; e elaborar e desenvolver Provas de Conceito (PoC) ou Estudos Técnicos.

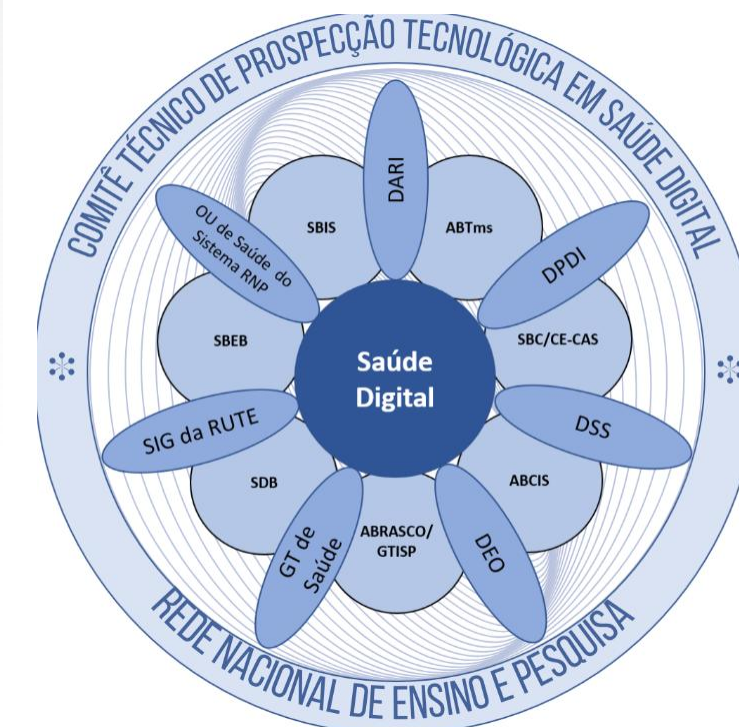
O que é Saúde Digital?

A prática da Saúde Digital é "o campo do conhecimento e da prática associados ao desenvolvimento e uso de tecnologias digitais para melhorar a saúde".

Motivação

Para a RNP, a Saúde Digital, considerando no contexto da academia e o conjunto de Estabelecimentos de Saúde com Ensino, que formalmente são campos de práticas para o aprendizado de profissionais de saúde, é uma oportunidade de auxiliar o SUS com o Sistema RNP. Destacam-se na RNP:

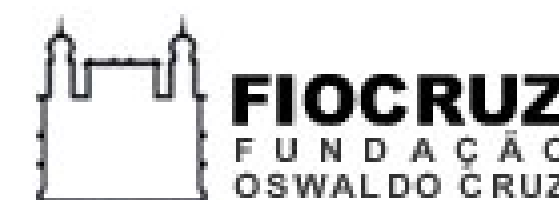
- O aumento do número de projetos e redes colaborativas na RNP na área da saúde.
- A transformação digital que está em curso na saúde, além da demanda por análises amplas e completas sobre a evolução tecnológica de produtos, aplicações e serviços em saúde digital.
- O canal de relacionamento da RNP com os Ministérios membros do Programa Interministerial da RNP: MCTIC, MEC, Saúde, Cidadania e Defesa (no momento).



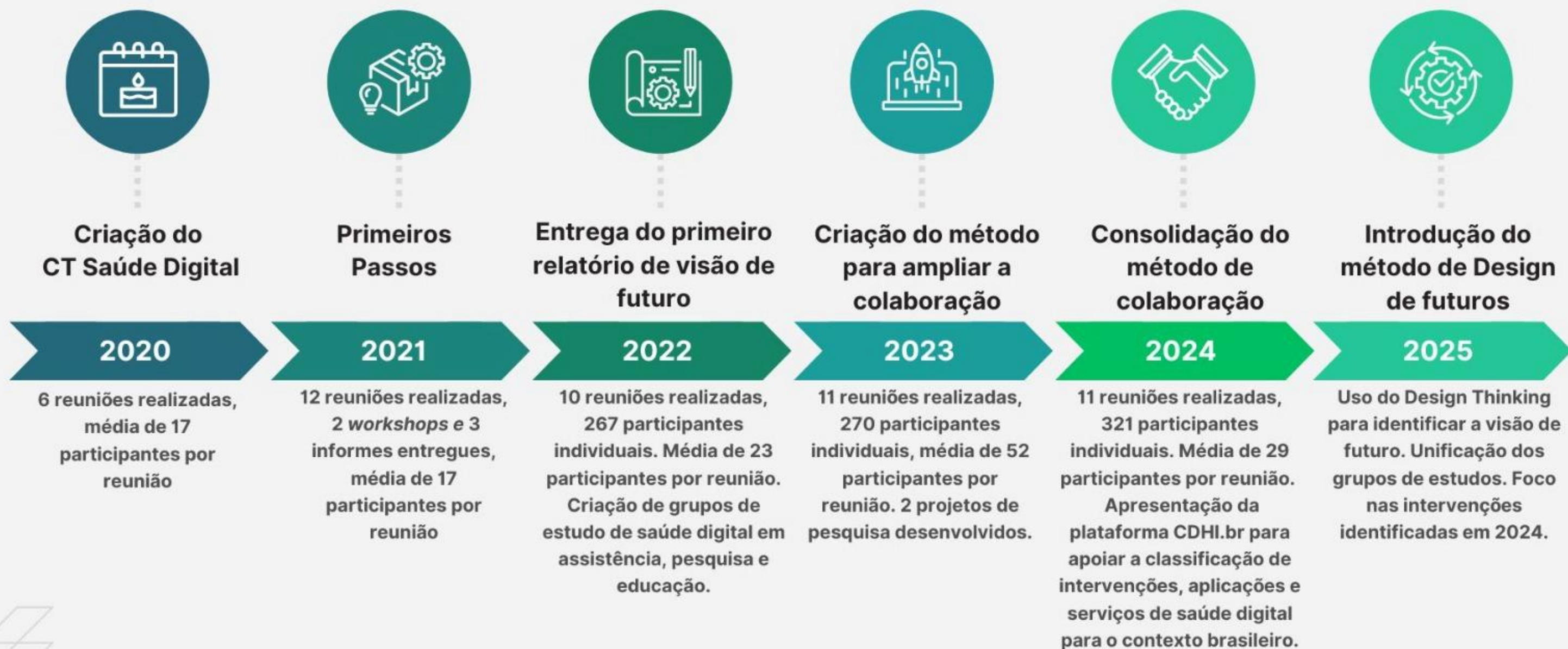


*Onde o futuro
se encontra.*

Organizações Participantes



Comitê Técnico de Prospeção Tecnológica em Saúde Digital

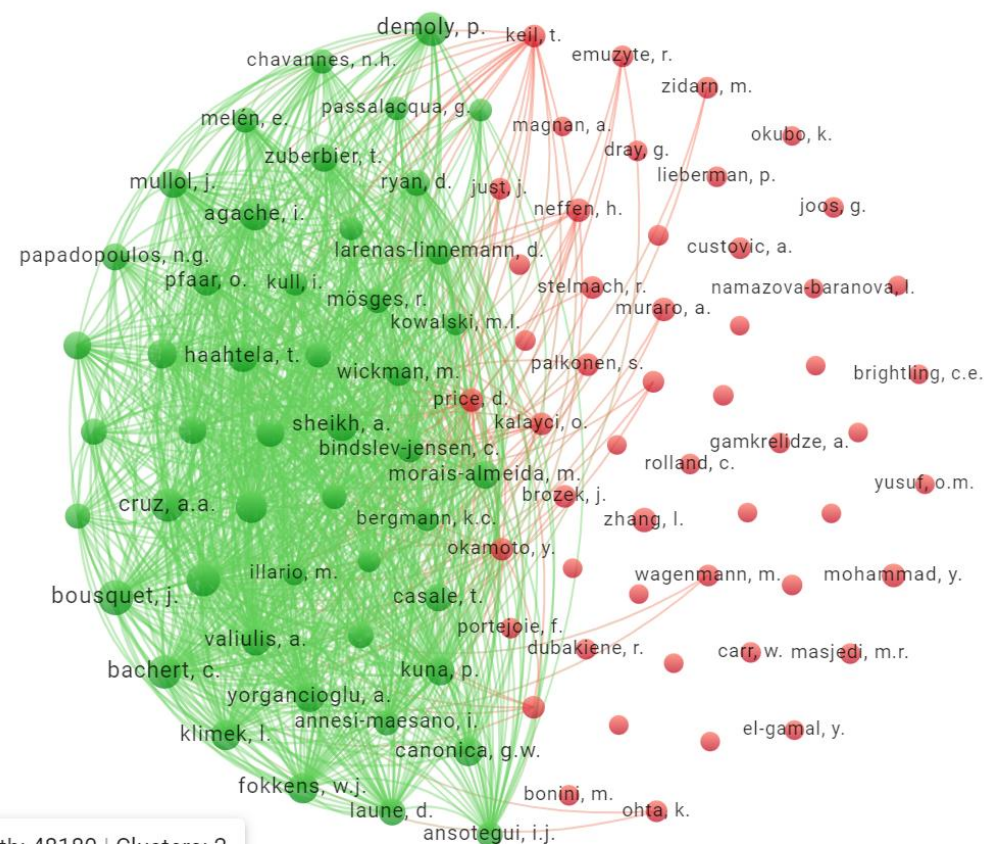


Projeto de Curta Duração - 2023

Identificação dos grupos de pesquisas em SD no Brasil.

VOSviewer

>



Items: 100 | Links: 4950 | Total link strength: 48180 | Clusters: 2

AS 7 INSTITUIÇÕES COM MAIOR ENVOLVIMENTO EM PRODUÇÕES SOBRE SAÚDE DIGITAL:

- 1' Universidade de São Paulo (USP) - 7731 produções
- 2' Universidade de Campinas (UNICAMP) - 3160 produções
- 3' Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - 2878 produções
- 4' Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ) - 2071 produções
- 5' Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) - 1940 produções
- 6' Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP) 584 produções
- 7' Universidade Estadual Paulista (UNESP) - 1560 produções



Profa. Dra. Mariana Gusso



Profa. Dra. Claudia Moro



Paola Kusma



Bruno Reinaldo

Projeto de Curta Duração - 2023

Identificação da Classificação de Intervenções de Saúde Digital da Organização Mundial de Saúde (OMS) adaptada para o Brasil.



Prof. Dr. Ivan Pisa



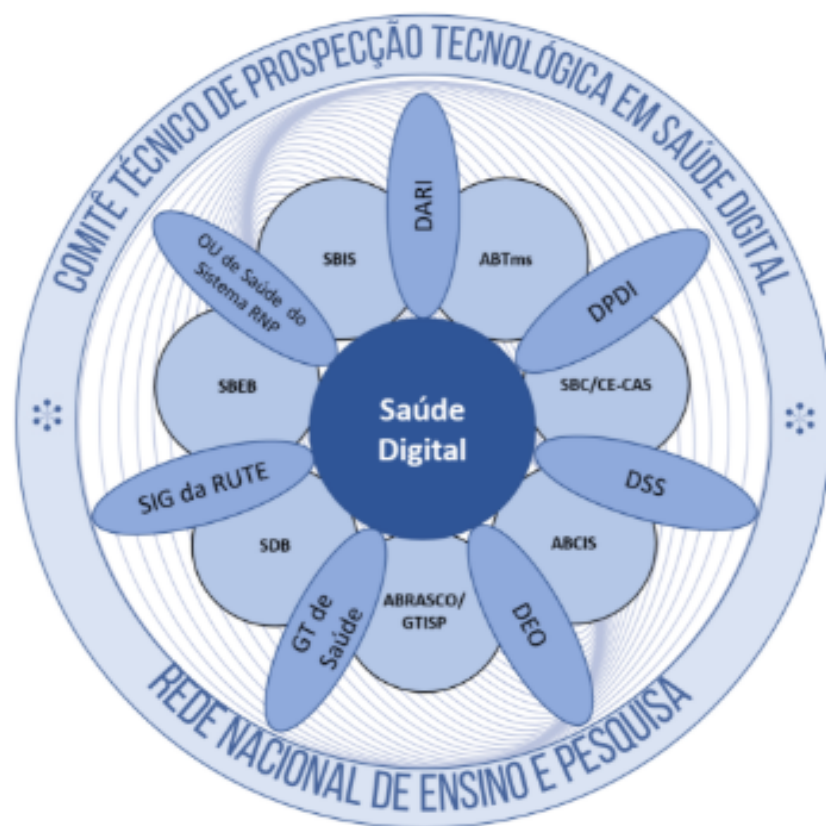
Prof. Dra. Josceli Tenório



Prof. Me. Fernando Sequeira

<https://saude360.app.br/cdhi/>

Participação da Comunidade de Saúde e Tecnologia



321

Total de Participantes em 2014

Tipo de participante

☐ Convidado

☐ Coordenacao

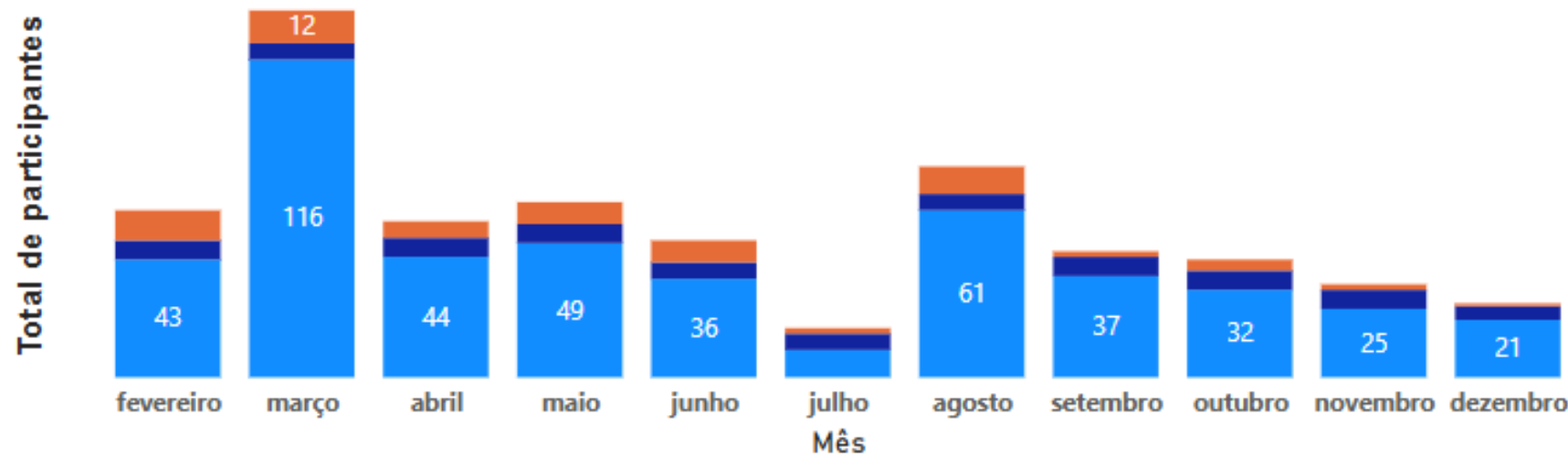
☐ Membro

611

Total de participações em 2024

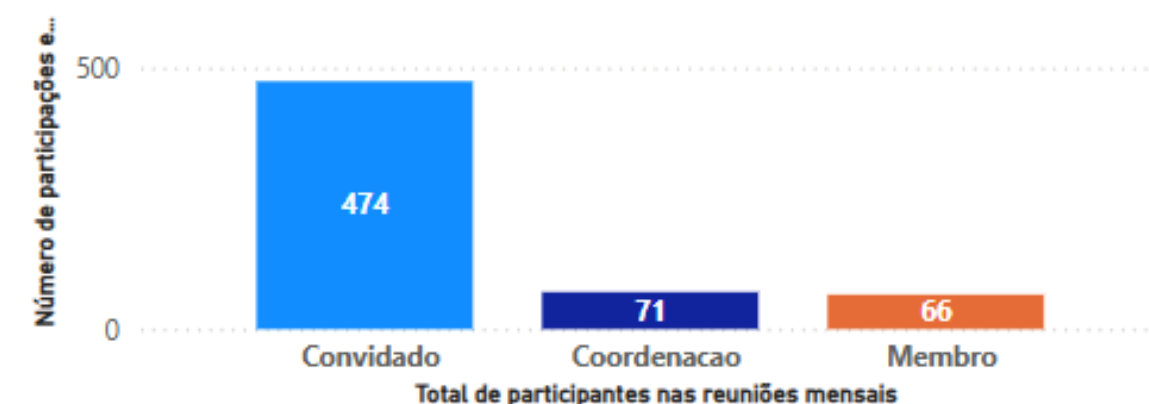
● Convidado ● Coordenacao ● Membro

Contagem de participante por Mês e categoria



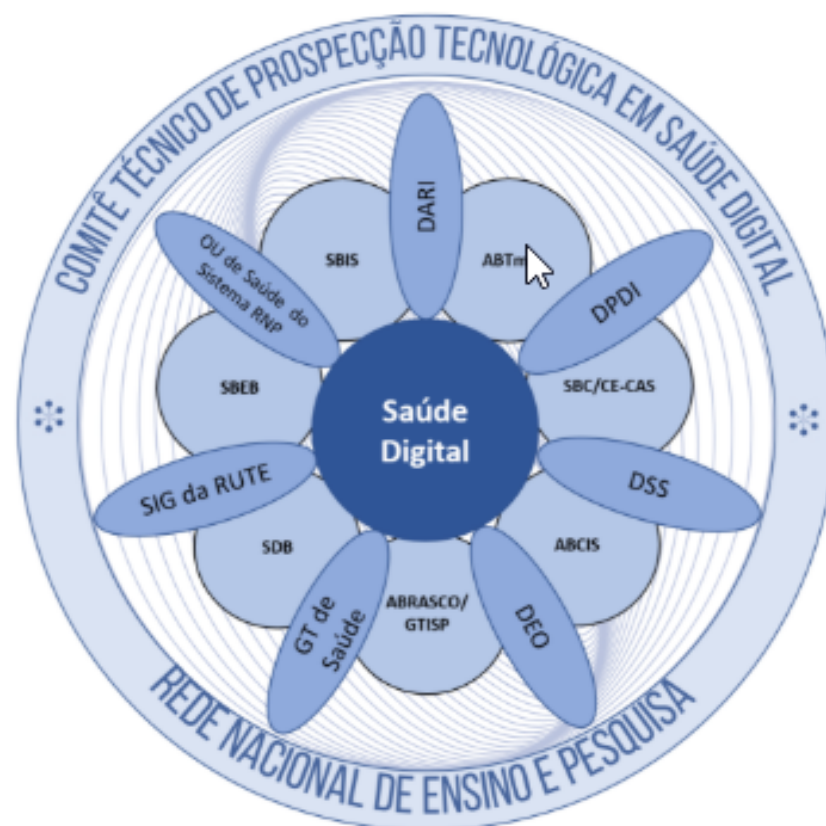
Participação nas reuniões de coordenação do
CT-Saúde Digital em 2024

categoria ● Convidado ● Coordenacao ● Membro



Convidado	Contagem de participante 294
Coordenacao	Contagem de participante 7
Membro	Contagem de participante 20

Reuniões de Coordenação do CT-SD



Participantes

Lincoln de A Moura Jr

Mariana de Mello Gusso E...

Claudia Moro

Gilberto Vieira Branco

Paulo Lopes

Luciana Portilho

Edson Amaro Junior

Ivan Pisa UNIFESP

Leandro Neumann Ciuffo

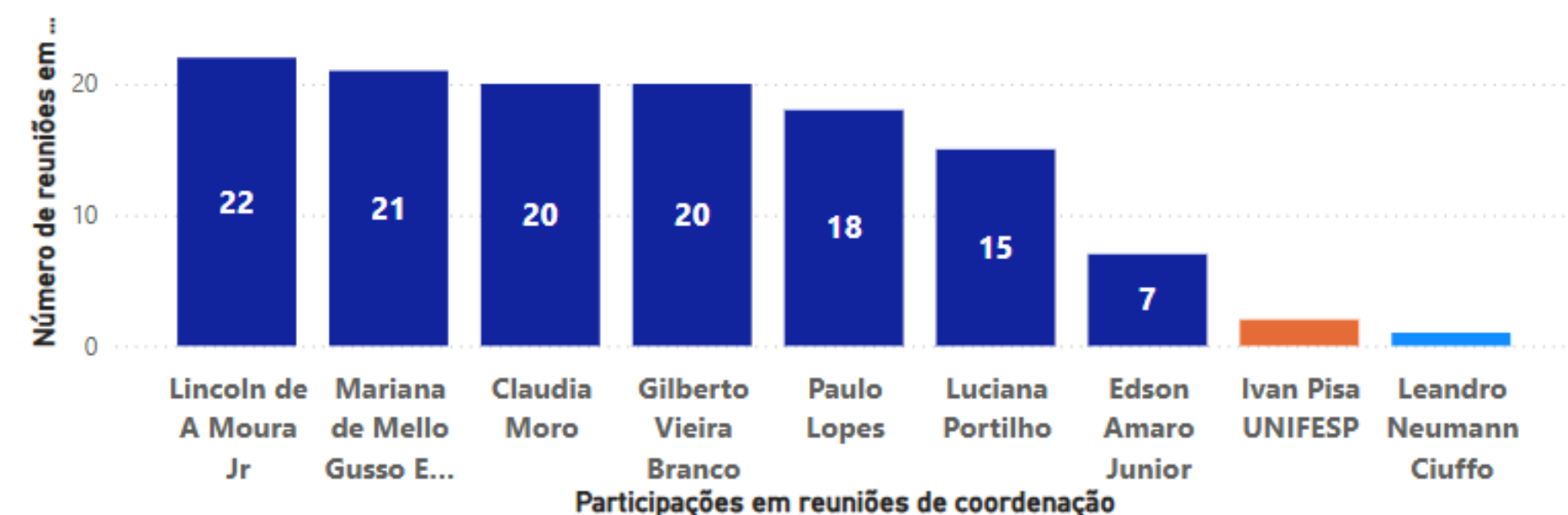
Reuniões
realizadas em
2024

23

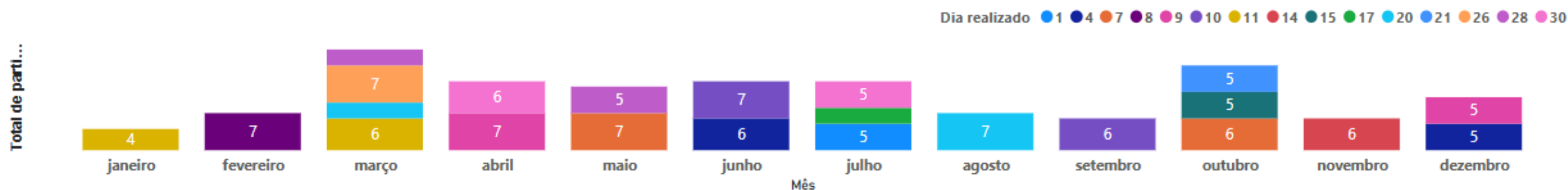
Total de reuniões

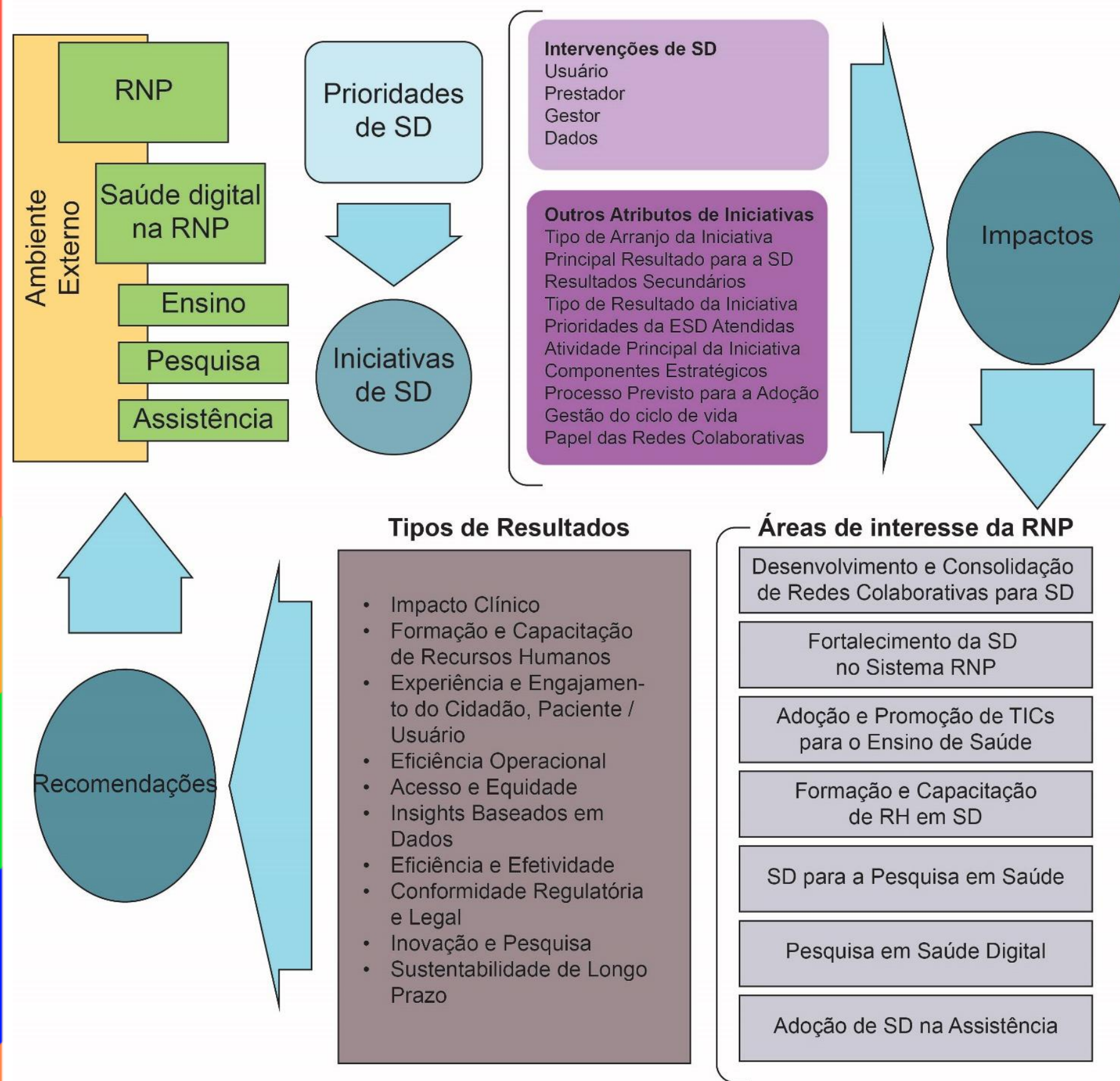
Participação nas reuniões de coordenação do CT-Saúde Digital em 2024

categoria ● Convidado ● Coordenacao ● Membro



Total de participantes por reunião de coordenação em cada mês de 2024





Metodologia (2023)

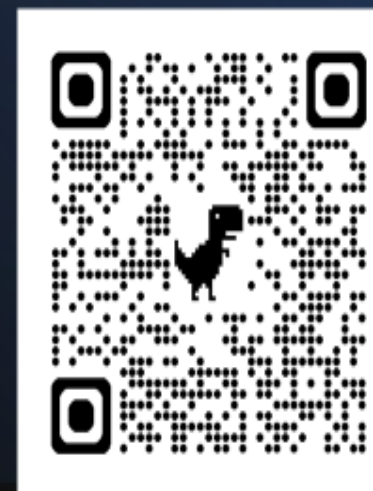
- Identificação das Prioridades de Saúde como Ordenadoras das Iniciativas de SD
- Tipos de iniciativas de SD e adoção das Classes de Intervenções de SD
- Identificação dos Tipos de Resultados Esperados das Iniciativas de SD na Saúde
- Identificação de Outros Atributos das Iniciativas de Saúde Digital
- Áreas de interesse da RNP em SD
- Critérios para priorização de iniciativas de SD a serem apoiadas pela RNP

ARTIGO descrição método - TIC-SAÚDE

Visão em Saúde Digital: experiência e método colaborativo da RNP

PESQUISA	TIC Saúde
INDICADORES	Publicações
MICRODADOS	
VISUALIZE OS DADOS DA PESQUISA	
PUBLICAÇÕES	 Pesquisa sobre o uso das Tecnologias de Informação e Comunicação nos estabelecimentos de saúde brasileiros - TIC Saúde 2023  TIPO: PESQUISAS CETIC.BR PUBLICADO EM: 04 DE JUNHO DE 2024 POR: CETIC.BR/NIC.BR LÍNGUAS: PORTUGUÊS/ENGLISH

<https://cetic.br/pt/pesquisa/saude/publicacoes/>



2024 - foram identificados os desafios a serem superados para atender às necessidade de saúde.

Necessidade de Saúde 1: Formalização da área de SD com a ampliação da formação e educação permanente em SD com **objetivo** de melhorar a literacia e engajamento dos profissionais de saúde

Escopo:

- a) Engajamento dos profissionais de saúde e equipes multiprofissionais
- b) Fortalecer e aprimorar o modelo de formação profissional em saúde
- c) Formalização da saúde digital como política de Estado
- d) Estruturar formas permanentes de formação e capacitação em SD

Necessidade de Saúde 2: Garantir infraestrutura e conectividade em todos os níveis e serviços de saúde, priorizando o compartilhamento de informações e do prontuário com o **objetivo** de avançar o desenvolvimento da modalidade de Telessaúde.

Escopo:

- a) Garantir infraestrutura e conectividade para todos os serviços de saúde
- b) Criação de um Sistema Telessaúde nacional integrado
- c) Compartilhamento de informações e prontuários entre níveis de atenção
- d) Política de Estado de Saúde Digital

Necessidade de Saúde 3: Alcançar a universalização do acesso à saúde apoiando a construção de repositórios de apps, jogos e soluções digitais, interoperáveis com o **objetivo** de acelerar o compartilhamento de informações e prontuários entre os níveis de atenção.

Escopo:

- a) Apoio à construção de repositórios de apps e outras soluções digitais
- b) Compartilhamento de informações e prontuários entre níveis de atenção
- c) Saúde da mulher, com atenção ao período gravídico-puerperal
- d) Universalização do acesso à saúde



26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra.

Desafios (Básicos)	Desafios (CDHI.br)	Intervenções (CDHI.br)	Serviços, Sistemas e Plataformas
D.1 Acesso	D.1.1 Falta de serviços de saúde em áreas periféricas, rurais ou de difícil acesso D.1.2 Falta de profissionais especializados D.1.3 Falta de medicamentos essenciais e outros insumos D.1.4 Barreiras culturais ou linguísticas na prestação de	I.1.1.10 Promover educação em saúde digital interativa I.1.2.14 Estabelecer parcerias com influenciadores digitais para disseminação de informação de saúde I1.6.6 Disponibilizar plataformas de telessaúde	S.2.25 Plataformas de telessaúde S.7.5 Plataformas de colaboração científica S.7.4 Plataformas de aprendizado e treinamento em saúde S.2.27 Sistemas de informação para cuidados de longa duração S.3.9 Catálogos de produtos, insumos e serviços

Desafios CDHI

D.1 Acesso

Dificuldades ou impedimentos para usar os serviços de saúde necessários.

Associado ao CDHI original:

5. utilization

D.2 Qualidade e segurança

Problemas relacionados à prestação de cuidados de saúde de alta qualidade e segurança ao paciente e ao trabalhador.

D.3 Estrutural

Questões relacionadas à infraestrutura física e organizacional dos sistemas de saúde.

D.4 Recursos humanos

Desafios relacionados à força de trabalho na área da saúde.

D.5 Financeiros e econômicos

Desafios associados ao financiamento, custos, gastos e resultados econômicos no sistema de saúde.

D.7 Sociais e comportamentais

Desafios relacionados a comportamentos, práticas sociais e determinantes sociais que impactam o sistema de saúde.

Associado ao CDHI original:

5. utilization 7. cost 4. acceptability

D.8 Políticas e governança

Desafios associados à criação, implementação e fiscalização de políticas de saúde, assim como à gestão dos sistemas de saúde.

Associado ao CDHI original:

8. accountability

D.9 Dados e informação

Desafios relativos à coleta, gestão, análise e uso de dados na saúde.

Associado ao CDHI original:

1. information

D.10 Tecnológicos

Desafios relacionados à implementação, gestão e uso de tecnologias na saúde.

Associado ao CDHI original:

2. availability

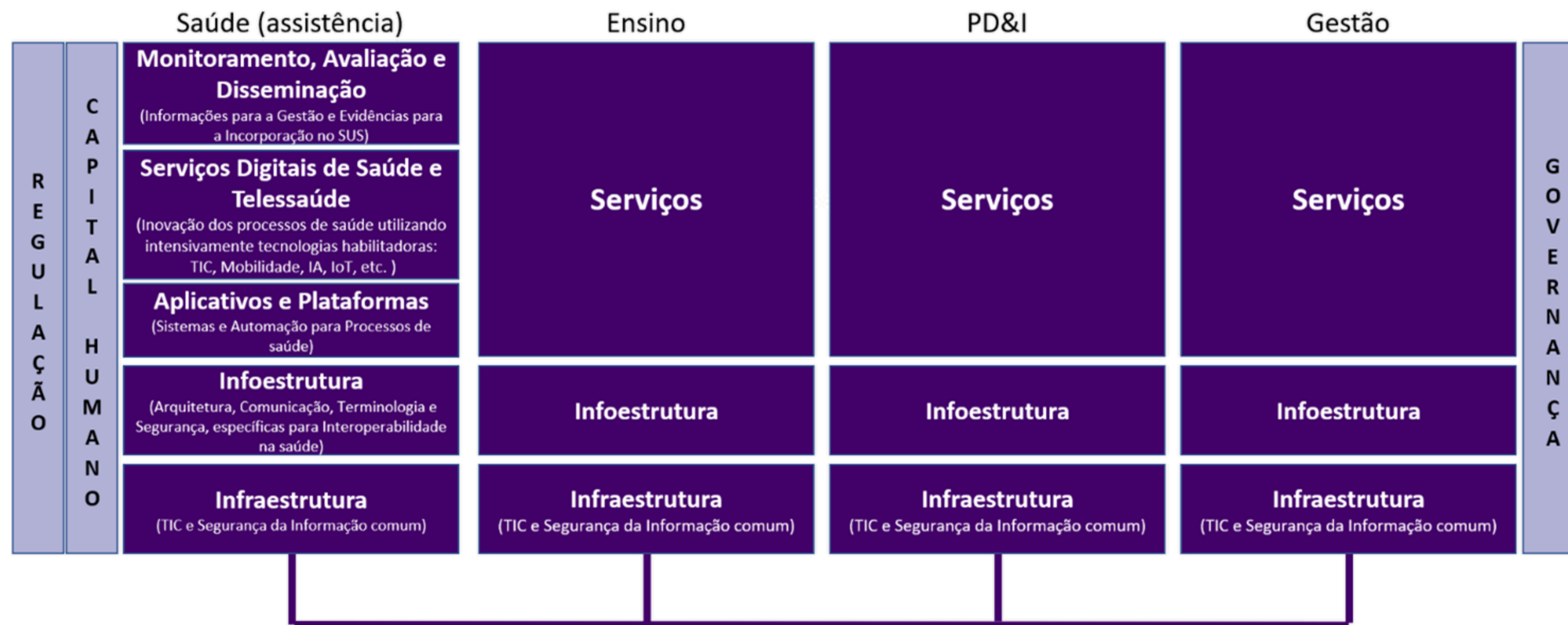
D.11 Legais e éticos

Dilemas e desafios relacionados a aspectos éticos e legais na prestação de cuidados de saúde e na pesquisa em saúde.

Associado ao CDHI original:

4. acceptability 8. accountability

Resultado – Modelo de IPD para a RNP



IPD - Infraestrutura Pública Digital



*Onde o futuro
se encontra.*

Objetivo do CT-SD para 2025

Aplicar a metodologia de design de futuros para prospecção de visão de futuro, consolidando os **aprendizados dos anos anteriores** e aprimorando sua capacidade de prospectar tecnologias baseados em desafios da Saúde Digital no contexto do Sistema RNP.

Priorização dos Desafios que serão trabalhados em 2025

	Promoção de saúde, qualidade de vida e bem-estar com tecnologias digitais	Aprimoramento de acesso e equidade por meio de tecnologias digitais	Empoderamento do cidadão pelo uso de tecnologias digitais	Ampliação da comunicação e qualificação da informação de saúde por meio da interoperabilidade	Formação e qualificação do capital humano no contexto da Saúde Digital
D.1 Acesso					
D.2 Qualidade e segurança					
D.3 Estrutural					
D.4 Recursos humanos					
D.5 Financeiros e econômicos					
D.7 Sociais e comportamentais					
D.8 Políticas e governança					
D.9 Dados e informação					
D.10 Tecnológicos					
D.11 Legais e éticos					

Design de Futuros para Saúde Digital

[PPF] Passado, Presente e Futuros

🕒 90 minutos

Fase de Início

Participantes



VISÃO DE FUTURO POSSÍVEL/ CONTINUIDADE

Nos próximos cinco anos, com o apoio de sistemas digitais interoperáveis e profissionais de saúde qualificados, haverá inovação significativa nas formas de acesso à Atenção Integral à Saúde, orientadas pelos princípios de equidade, centralidade no cidadão, educação em saúde, empoderamento e protagonismo da população. Haverá um aumento de literacia digital dos profissionais, bem como da população.

A inteligência artificial será aplicada na saúde de forma crescente, utilizando modelos avaliados em contextos reais, apoiando atividades como triagens, encaminhamentos, diagnósticos e tratamentos. Paralelamente, haverá uma expansão da conectividade significativa, garantindo acesso efetivo às intervenções digitais.

26

Workshop
RNP

Onde o futuro
se encontra

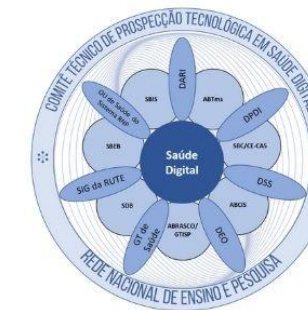
26^o Workshop RNP

Onde o futuro
se encontra.



COMITÊ TÉCNICO DE
PROSPECÇÃO
TECNOLÓGICA EM
SAÚDE DIGITAL

Agenda de reuniões em 2025 1º semestre



COMITÊ TÉCNICO DE
PROSPECÇÃO
TECNOLÓGICA EM
SAÚDE DIGITAL

SAÚDE DIGITAL

Agenda de reuniões em 2025 2º semestre



Amanhã 20/05
Das 10h às 12h





*Onde o futuro
se encontra.*

PROSPECÇÃO DE SD NA RNP

- CT Saúde Digital
- CT Ciência de Dados e Inteligência Artificial

SIG-CIDIAS

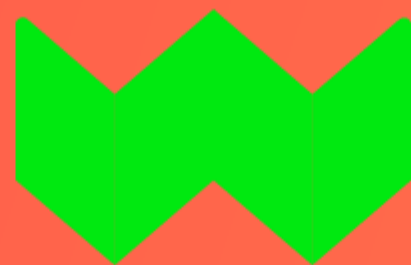
- Espaço da Comunidade de Saúde Digital
- Troca de experiências
- Melhores Práticas
- Identificação de problemas, desafios e necessidades
- Compor redes de competências

RUTE-ALC

- SIG Salud
- SIG Salud Digital

COOPERAÇÃO BRASIL-SUÉCIA EM SD

- Inovação com IA na Saúde



26^o

Workshop
RNP

*Onde o futuro
se encontra.*

OBRIGADO (A)!

paulo.lopes@rnp.br

RNP

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO