

Resultados do Programa de P&D Serviços Avançados

Gerência de Gestão de Pesquisa e Desenvolvimento - GGPD

Diretoria Adjunta de Gestão de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - DAGPDI

Diretoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação - DPDI





- Sobre o Programa de P&D em Serviços Avançados
- Apresentação dos GTs de Fase 1
- Apresentação dos GTs de Fase 2



1º Programa de P&D da RNP (GT-RNP)

20 anos inovando em parceria com a academia

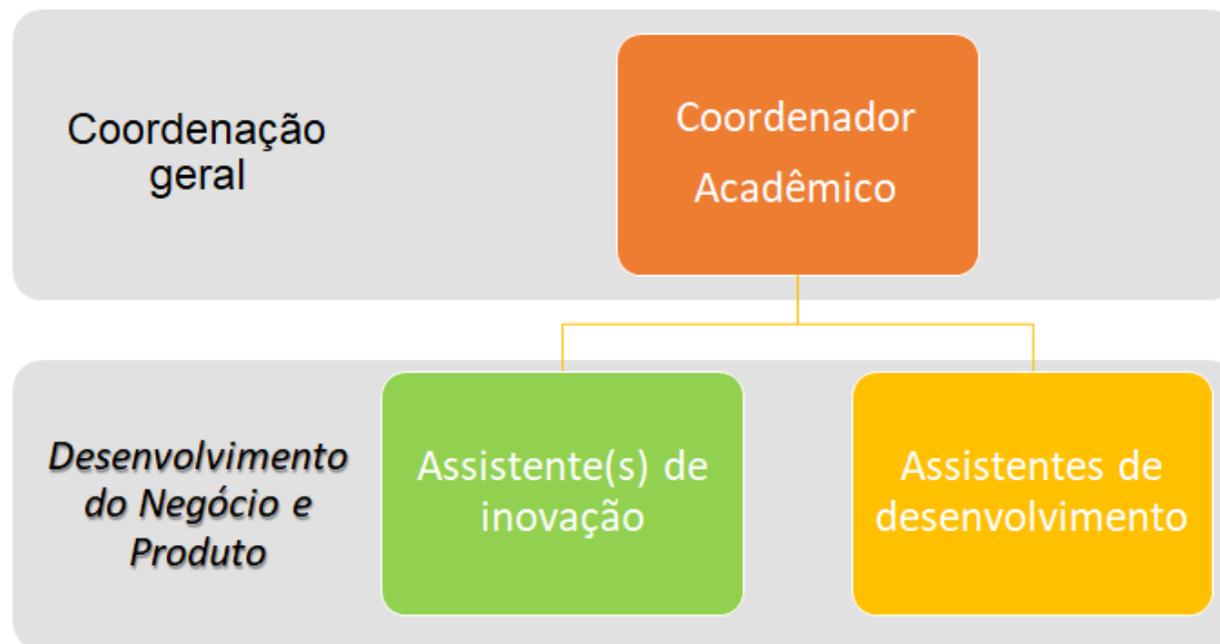
- Lançado em 2002
- Com o objetivo de contratar projetos de inovação, para desenvolver novos produtos e serviços para serem oferecidos aos clientes da RNP
- Modelo colaborativo através da seleção dos projetos (GTs) realizada através de chamadas públicas
 - Convida os pesquisadores em redes, sistemas distribuídos, segurança, sistemas de informação a submeterem ideias
- Projetos desenvolvidos por grupos de pesquisa nacionais nas áreas em TICs
- Acompanhamento das entregas e atividades por um Coordenador de P&D da RNP



O Novo Programa de P&D: Aproximar Grupos de Pesquisa e Startups



Parceria com startups existentes
ou criação de novas startups





O Novo Programa de P&D: Mudanças de paradigmas

- Estimular que os grupos de pesquisa se desenvolvam em conjunto com startups, criando as condições para o contexto empreendedor
- Desenvolver e validar um Mínimo Produto Viável (MVP), experimentando em 2 eixos conjuntos e coordenados:
 - do negócio (mercadológico)
 - do produto (tecnológico)
- Agregar apoio aos empreendedores através de parcerias com agentes do ecossistema de inovação para o desenvolvimento de capacidade empreendedora e mentoria
- Possibilitar uma oferta de valor mais rápida em parceria com Startups para que novos produtos/serviços possam ser ofertados ao Sistema RNP



- Cada GT tem no máximo 7 minutos para seu pitch
- O apresentador deve ***ficar atento e concluir dentro do tempo indicado no timer*** compartilhado na transmissão



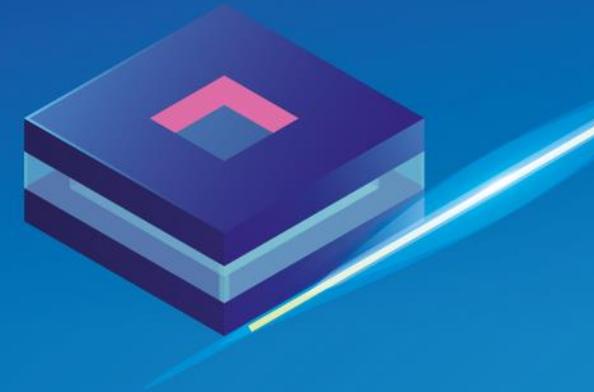


- A platéia enviará perguntas pelo slido ao longo dos pitches
 - As respostas serão ao final de cada bloco





- GT-DEVIAS: Cesar Marcondes (ITA)
 - GT-LANSE: Cristian Cechinel (UFSC)
 - GT-PDC-RCI: Rubens Pereira (Engenharia do Cuidado)
 - GT-REABNET: Eduardo Naves (UFU)
- Perguntas da platéia serão respondidas ao final do bloco 1



GT-DEVIAS: DevSecOps Infrastructure as a Service

Cesar Marcondes, PhD

Professor Adjunto / Pesquisador

Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)





IMERSÃO
DEVSECOPS

EXPERIENCIA
HUMANIZADA

AUDITORIA
IMUTÁVEL



Cesar Marcondes (ITA)
Coordenador Acadêmico



Rina Chen Carvalho (ITA)
Desenvolvimento FrontEnd



Yuri Rodrigues Fialho (EB)
Desenvolvimento BackEnd



Manuel Correia (Netconn)
Assistente Inovação



Emerson Barea (IFTO)
Gerente de Projeto



Ricardo Sant'Ana (EB)
Desenvolvimento IA

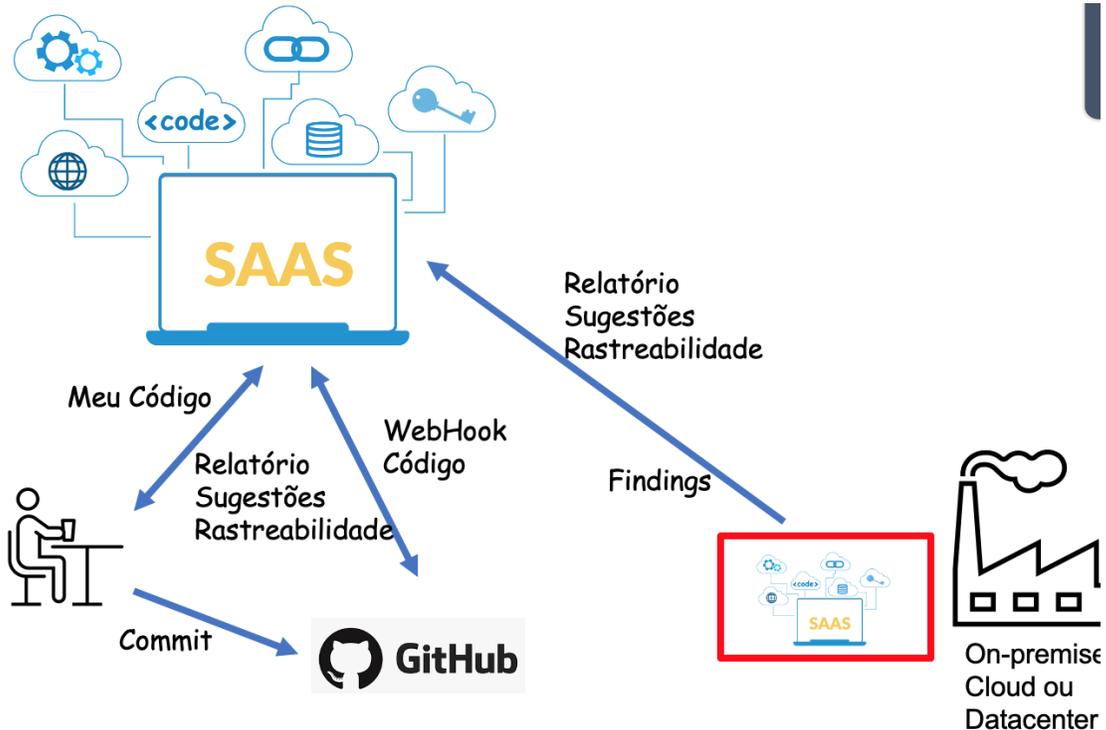


Leonardo Silveira (ITA)
Desenvolvimento IA



Caso de Uso do MVP

- SaaS e On-Premises
- Código Processado por AppSec Tools
- Relatório Incrementado e Traduzido



MVP versão 1.0

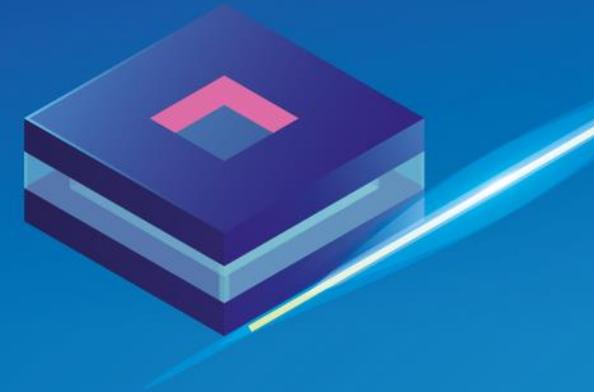
- Submissão projeto por github ou zip
- Auto-esteira com ferramentas segurança
- Relatório em Portugues com Vulnerabilidades por Tipo

Product Report: Django-NV
Generated By Admin User (admin) on 12/23/2021 07:55PM UTC
15 vulnerabilidades encontradas

SAST Secrets Containers

1 Iniciando um processo com um shell, possível injeção detectada, prob de segurança.
2
3 Severidade: Alta
4 Tempo para resolver: 30 dias
5
6 Resumo: B605: O teste para iniciar um processo com um shell é perigoso, pois é vulnerável a vários ataques de shell. Deve-se tomar muito cuidado para higienizar todos os insumos para mitigar esse risco. Chaves desse tipo são identificadas pelo uso de certos comandos que são conhecidos por usar shells.
Descrição:





GT-LANSE: Learning Analytics como Serviço para Predição de Risco Acadêmico



Cristian Cechinel

Professor Associado

Universidade Federal de Santa Catarina





GT-LANSE - Learning Analytics
como Serviço para Predição
de Risco Acadêmico



Equipe



Cristian Cechinel



Tiago Thompsen
Primo



Vinicius Ramos



Emanuel Marques
Queiroga



Henrique Lemos dos
Santos



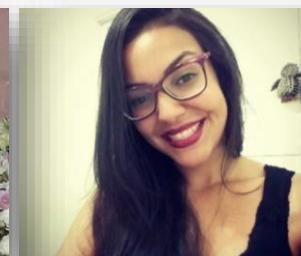
Mateus Francisco
Batista Machado



Caio Blumer
Barrozo



Juary Costa
Rocha



Mayara Sousa
Stein



Jadson Goulart de
Matos



MVP
(MOODLE)

Observação contínua das interações dos usuários

Visualizações e Relatórios Simplificados

Predição automática e antecipada do risco de evasão e reprovação

Adoção em diferentes disciplinas

Estágio Atual

Desenvolvimento da arquitetura baseada em serviços

Testes com algoritmos de predição

Desenvolvimento das primeiras visualizações

Lições Aprendidas

Gestores

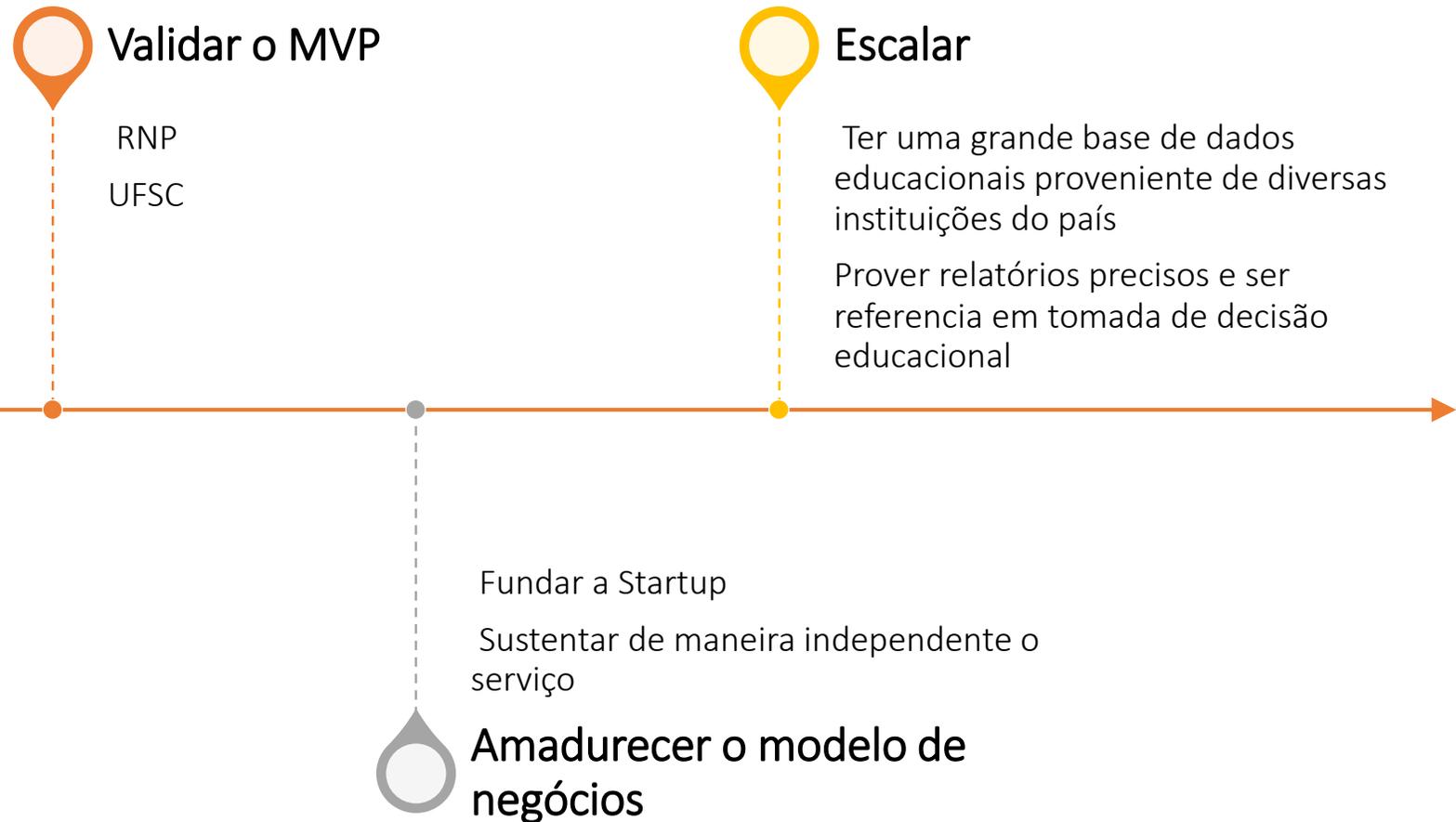
- Justificar investimento da instituição e apoio institucional
- Redução do represamento e evasão
- Relatórios e Dashboards

Professores

- Ter um panorama dos alunos
- Avisos, Alarmes e relatórios para suporte ao acompanhamento

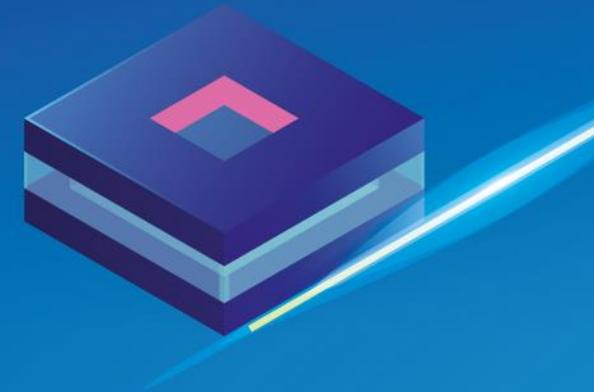
Alunos

- Dashboards que os auxiliem a refletir sobre aspectos de seu processo de aprendizado.



Validar o MVP

Fechar o desenvolvimento e testes de desempenho da Plataforma.
Implementar modelos de predição
Fechar os contrados com UFSC e UFPel para projetos piloto



GT-PDC-RCI: Plataforma Digital de Coordenação - Rede de Cuidado Integrado



Rubens Pereira

Engenharia do Cuidado





Carlos Rodríguez Ron
CETUC - PUC-Rio



Leonardo Frajhof
CETUC - PUC-Rio



Luiz Felipe Donati
CETUC - PUC-Rio



Marlene Pontes
CETUC - PUC-Rio



Marta Pudwell
CETUC - PUC-Rio



Soeli Fiorini
CETUC - PUC-Rio



Vinicius Carneiro
CETUC - PUC-Rio



Paulo Blanco
Engenharia do Cuidado



Juliana Andrade
Engenharia do Cuidado



Rubens Martins Pereira
Engenharia do Cuidado

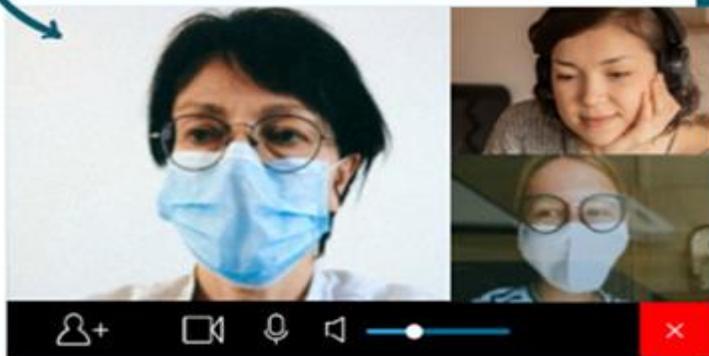
Estamos comprometidos em otimizar a colaboração, a comunicação e o compartilhamento de informações com segurança entre equipes de saúde e com os pacientes, contribuindo para promover o cuidado integrado



Colaboração e comunicação entre equipes de cuidado

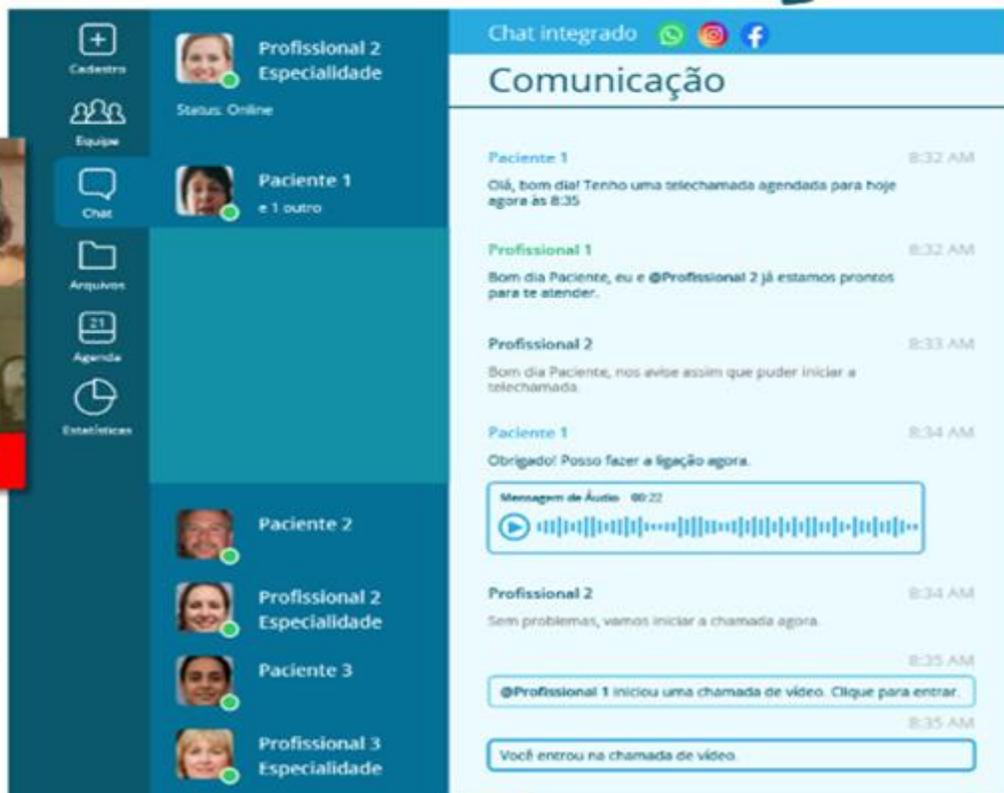
Uma forma integrada de trabalhar

Clínica Virtual - Recursos para agendamento e gerenciamento de serviços de telemedicina e telessaúde



Cuidado em Equipe - os profissionais trabalham em colaboração com os pacientes e seus cuidadores

Omnichannel - Permite gerenciar todas as comunicações entre profissionais e paciente a partir de um único lugar, utilizando uma mensageria segura integrada aos principais aplicativos



Ferramentas de colaboração - Ex.: Agenda Integrada da equipe de cuidado



Interoperabilidade - Integração com sistemas e apps Ex.: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), Prontuário Eletrônico, Gestão do Cuidado e Analytics





Onde
queremos
chegar



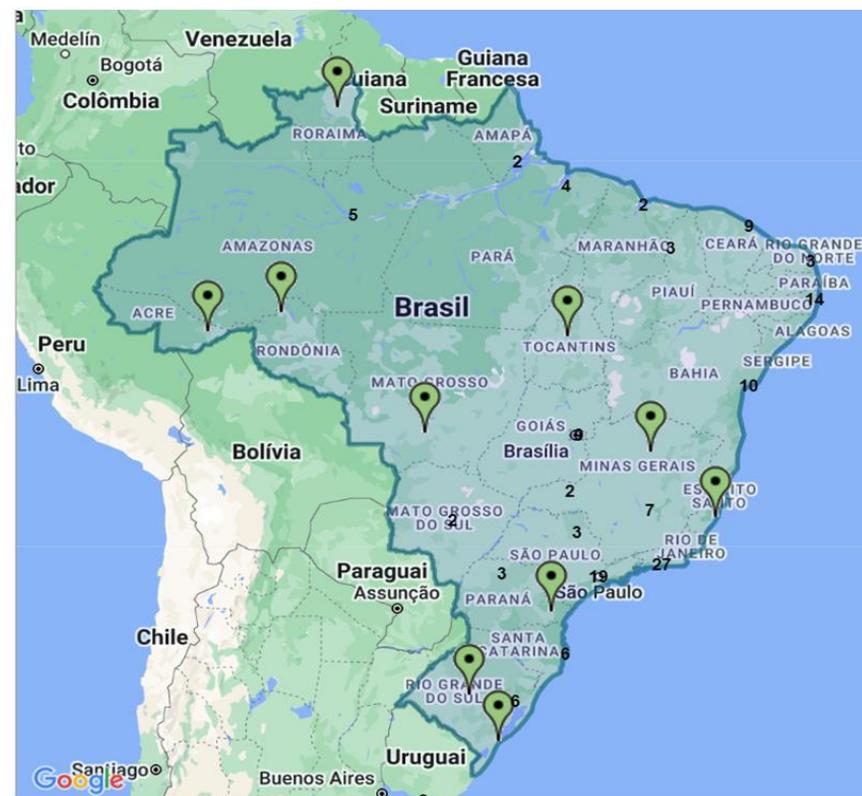


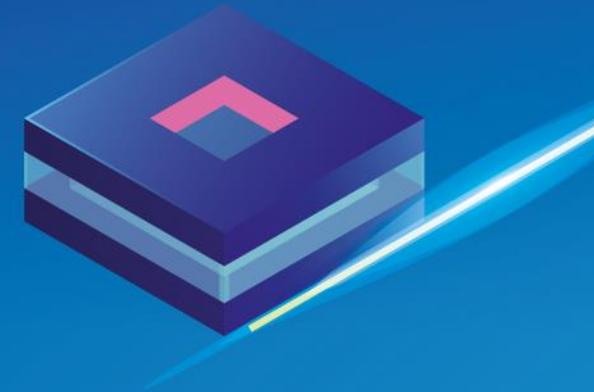
Próximos Passos

- **Clínica Virtual**

Rute – Assistente virtual de serviços de saúde

- Iniciativa de Inovação aberta





GT-REABNET: Plataforma de Telerreabilitação por meio de Realidade Virtual e Realidade Aumentada



Eduardo Lázaro Martins Naves, Dr.

Professor Associado/Pesquisador

Universidade Federal de Uberlândia (UFU)





Eduardo Naves

Coordenador

Doutor em Engenharia
Biomédica



Maria de Mello

Assistente de Inovação

Doutora em Ciência da
Reabilitação



Daniel Caetano

Desenvolvedor

Doutor em Engenharia de
Computação



Felipe Martins

Desenvolvedor

Doutor em Engenharia
Biomédica



Angela Abreu

Desenvolvedora

Doutora em Engenharia
Biomédica

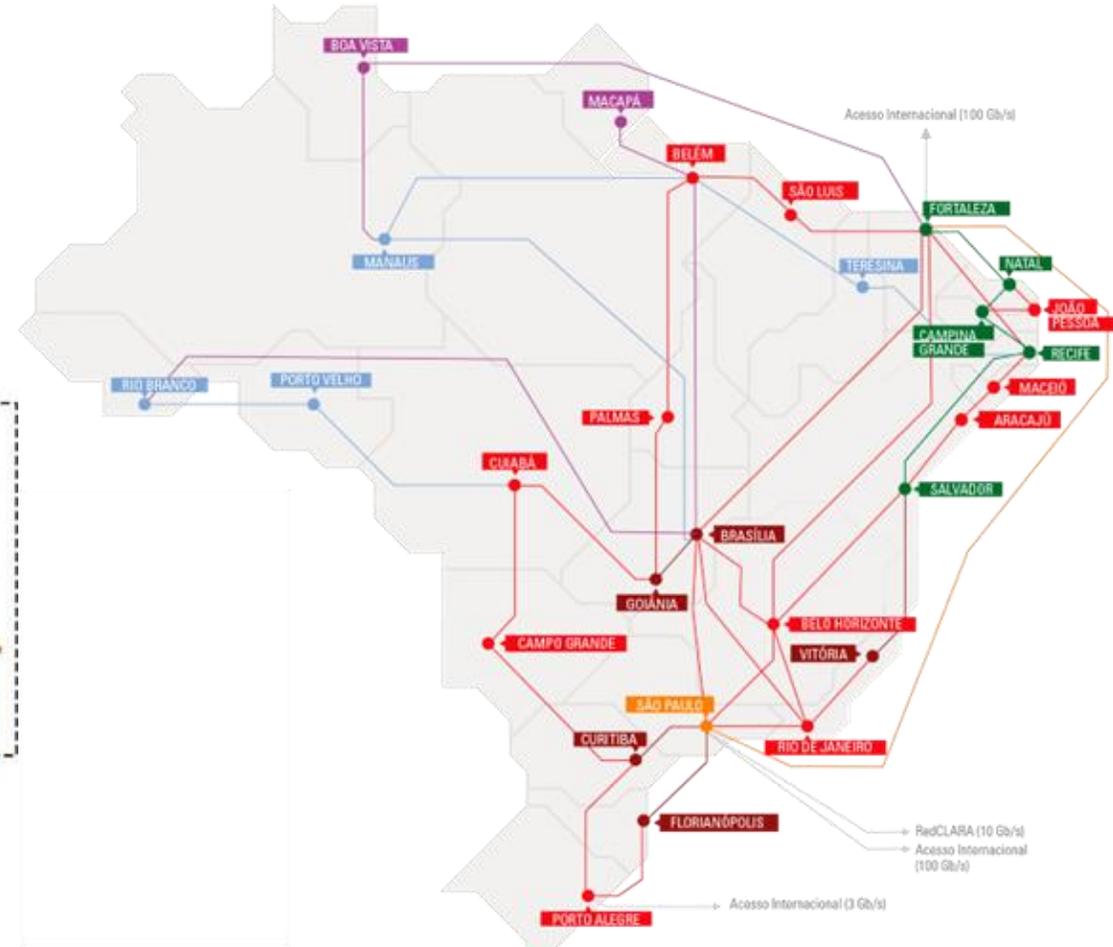
Motivação: Insuficiência de serviços de Telerreabilitação

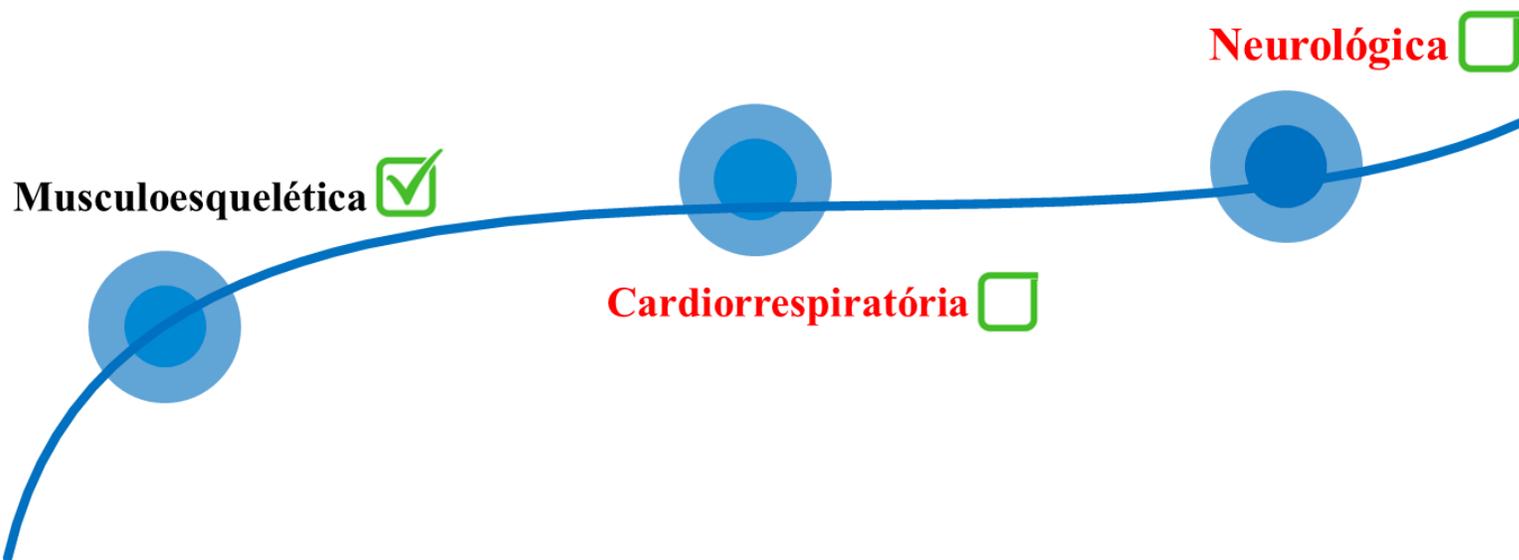


Centro de Reabilitação



Casa do paciente

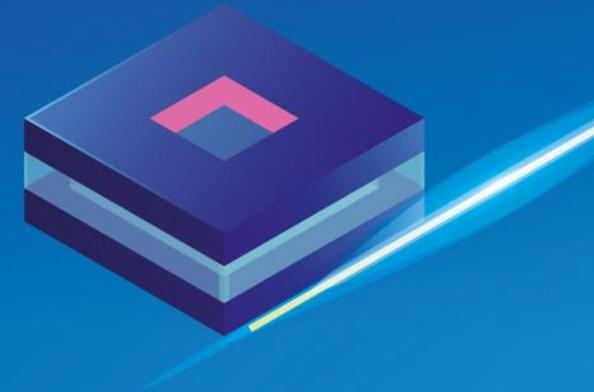




REABNET

www.reabnet.com.br

Solução Digital para Telerreabilitação Personalizada



Perguntas para os GTs de Fase 1?

GT-DEVIAS: Cesar Marcondes (ITA)

GT-LANSE: Cristian Cechinel (UFSC)

GT-PDC-RCI: Marlene Pontes (PUC-Rio)

GT-REABNET: Eduardo Naves (UFU)

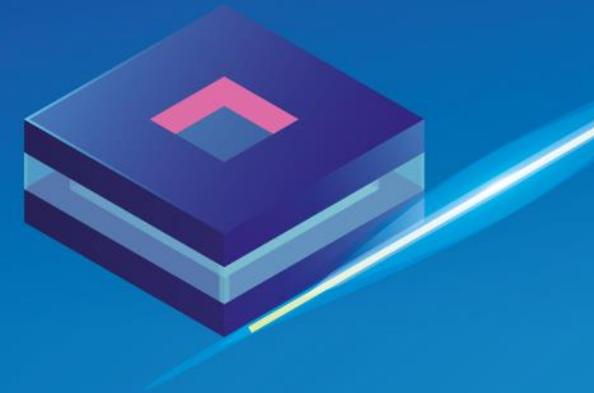
slido

Entre em
slido.com
#WRNP2022





- [GT-Arquimedes: Michele Nogueira \(UFMG\)](#)
 - [GT-ChainID: Fabiola Greve \(UFBA\)](#)
 - [GT-FeedbackBot: Rafael Mello \(UFRPE\)](#)
 - [GT-RLProviDe-MI: Dianne Medeiros \(UFF\)](#)
- Perguntas da platéia serão respondidas ao final do bloco 2



GT-Arquimedes: Ferramenta para se Esquivar de Vazamentos de Informação na Transmissão de Mensagens de Rede

Michele Nogueira, D.Sc. – michele@dcc.ufmg.br

Coordenadora Acadêmica

Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

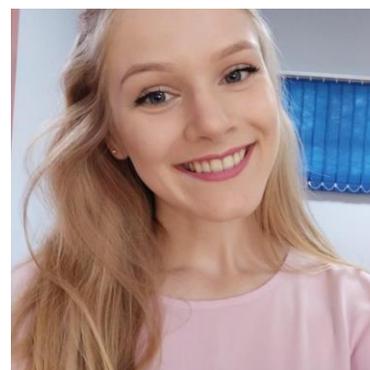




Michele Nogueira
Coordenadora
UFPR/UFMG



Ricardo T. Macedo
Pesquisador
UFSM



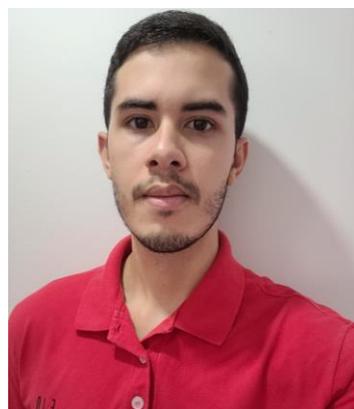
Raquel Klauck
Relações Públicas
UFSM



Larissa Carvalho
Relações Públicas
UFV



Thiago A. N. França
Desenvolvedor
UTFPR



Fábio L. Carneiro
Desenvolvedor
UFPB



Felipe T. Minorelli
Desenvolvedor
UTFPR



Uelinton Brezolin
Desenvolvedor
UFPR



1 - Coletor do Tráfego

2 - Centro de Inteligência

3 - Interface Gráfica

Módulos do CI

- **Identificação**: dispositivos IoT
- Localização: **vulnerabilidades**
- Quantificação: **riscos**
- **Proteção**: vazamentos de dados

- Público-alvo do MVP: **Profissionais de TI**
- **Como experimentar?** Máquina Virtual



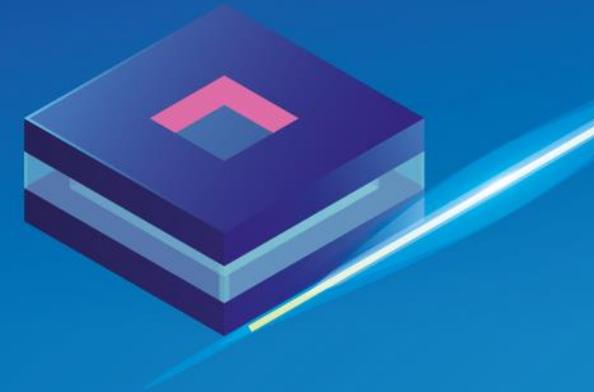
Posicionamento - Autoridade



Early Adopters



Melhorias na Ferramenta



GT-ChainID: Plataforma Universal para Gestão de Identidades Descentralizadas através da Blockchain



Fabíola Greve (UFBA) e Sílvio Queiroz (Smart Trends)

Fabíola Greve é Professora do Instituto de Computação/UFBA

*Sílvio Queiroz é CEO da Smart Trends
Mestrando da Universidade Federal da Bahia - UFBA*





Fabíola Greve

Coordenadora Acadêmica

Professora Titular e Diretora do Instituto de Computação da UFBA, coordena o Comitê Técnico em Blockchain da RNP, lidera pesquisas relacionadas ao desenvolvimento de sistemas distribuídos confiáveis, em especial blockchain.



Eduardo Marques

Desenvolvedor

Graduando de Engenharia de Computação na Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS). Atua como pesquisador e desenvolvedor,



Duílio Andrade

Arquiteto

Mestre em Sistemas da Computação, Tech Lead e Arquiteto de Soluções, atuando a 18 anos na área de TI com foco em Integração, Arquitetura, Cloud Native e Lean Digital com foco em Transformação Digital para iniciativas públicas e privadas.



Gabriel Jourdan

Designer

Graduado em Design Gráfico, atuando a 20 anos na área de TI com foco em Design de interfaces...



Silvio Queiroz

Assistente de Inovação

Mestrando do programa de pós-graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal da Bahia. Atua como Arquiteto de Software na Universidade Federal da Bahia, tendo como áreas de interesse Sistemas Distribuídos, Segurança e Blockchain.



César Bispo

Desenvolvedor

...



Cintia Mercês

Analista de Qualidade e Processo

Formada em Análise e Desenvolvimento de Sistemas em 2021, trabalha com computação desde 2009. Passou por diversas áreas do mercado e trabalhou em projetos acadêmicos de pesquisa e extensão até se apaixonar pela Garantia de Qualidade de Software, onde atua desde 2019.



Complexidade na GID

- Sincronização de diversas bases de identidade



Indisponibilidade

- Chamados registrados por falta de acesso



Confiança e Segurança

- Relacionar a identidade exige múltiplos fatores de autenticação e verificação

Acessibilidade

- Identidade única (IDD)
- Credenciais Verificáveis



Autenticação

- Descentralizada com blockchain
- Baseada em padrões



Confiança e Privacidade

- Onboard Seguro e verificável
- Aderente a LGPD





Lançar a plataforma

- Marketplace NasNuvens
- ChainID Wallet



Disponibilizar outros serviços com IDD



Permitir a integração com outros padrões de autenticação

- CAS, Oauth

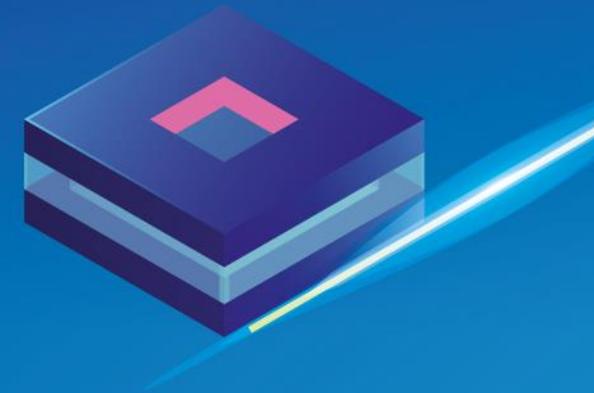
SAIBA MAIS



**Saiba mais sobre a
Plataforma Universal
para Gestão de
Identities
Descentralizadas através
da Blockchain**

www.chainid.com.br





GT-FeedbackBot: Sistema para aprimoramento na escrita de feedback

Rafael Ferreira Leite de Mello

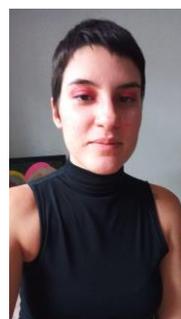
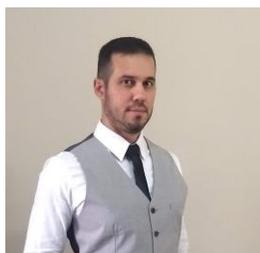
Professor

Universidade Federal Rural de Pernambuco

CESAR School



TUTORIA



UNIVERSIDADE
FEDERAL RURAL
DE PERNAMBUCO



RNP
REDE NACIONAL DE
ENSINO E PESQUISA



AiBox Lab



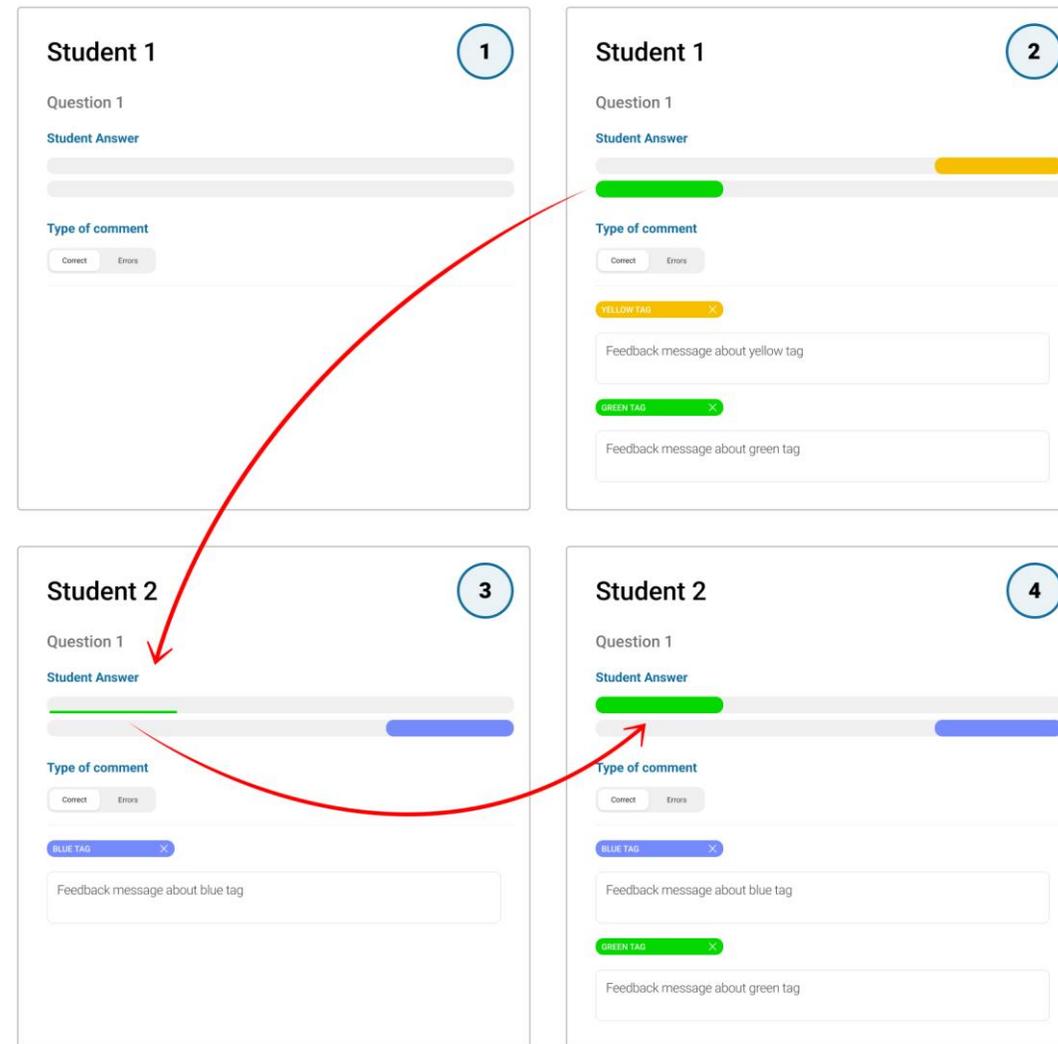
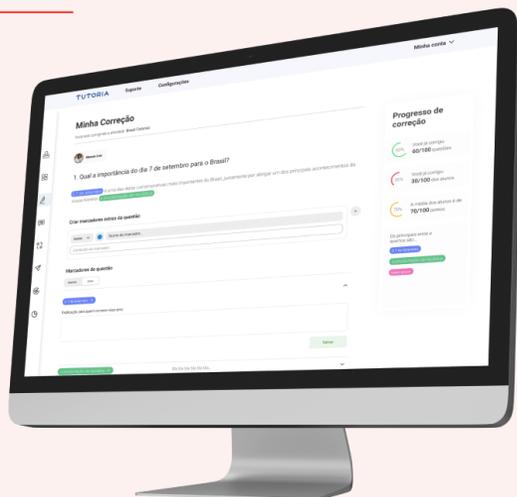


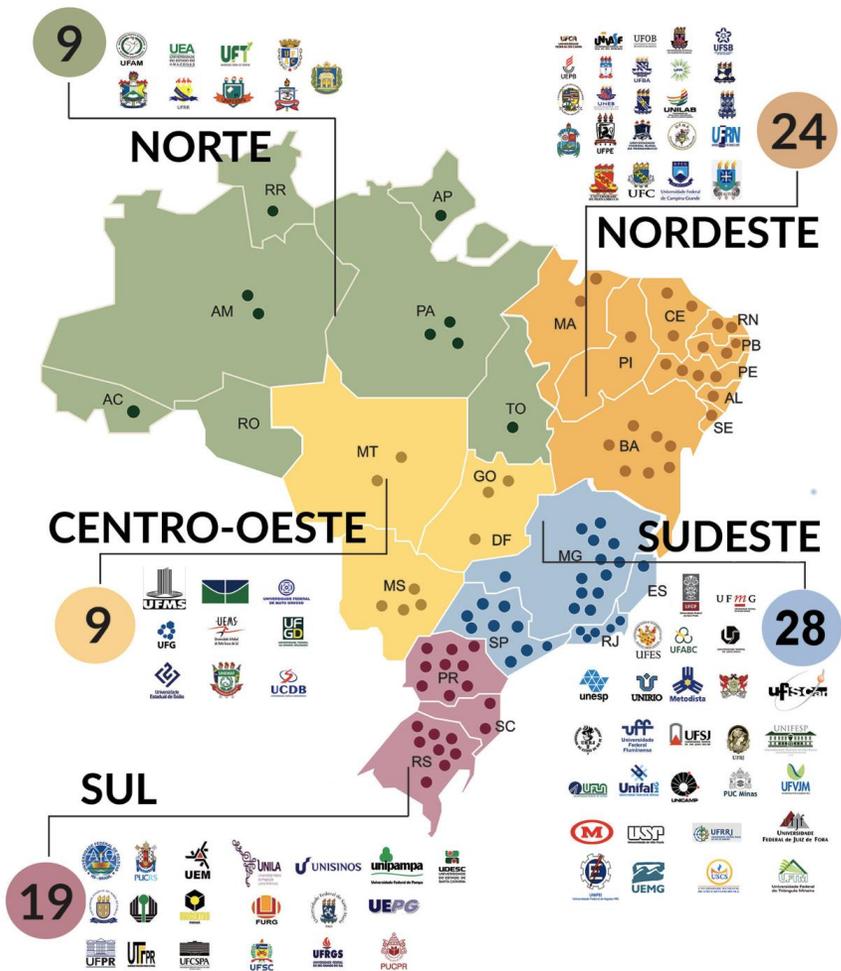
PROFESSORES

O Tutoria sugere correções baseadas nas marcações dos professores, organizando uma devolutiva ajustada a cada estudante.

ESTUDANTES

Devolutivas detalhadas somadas ao relatório de desempenho gerado pelo Tutoria impulsionam o aprendizado da turma.





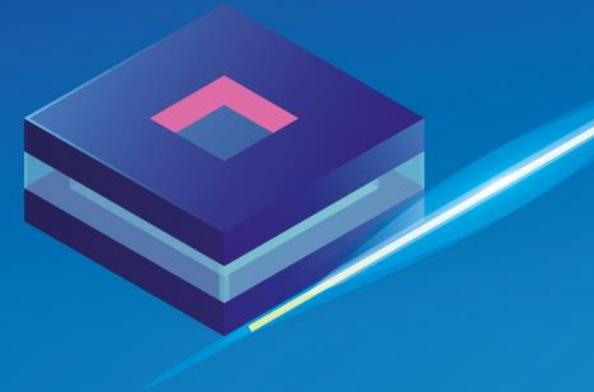
AIED2022



Suporte às plataformas mais populares

O Tutoria adapta-se ao método que mais se encaixa à sua correção! As atividades podem ser submetidas via Moodle e Google Classroom.





GT-RLProviDe-MI: DINO – Dispositivo INteligente para acesso remoto seguro e Otimização de alocação de largura de banda

Dianne Scherly Varela de Medeiros
Diogo Menezes Ferrazani Mattos

Coordenação Acadêmica

Universidade Federal Fluminense



NOSSA

EQUIPE

Coordenador de P&D RNP
Rafael Valle

Mentor
John Forman



Dianne Medeiros
Coordenadora
Acadêmica



Diogo Mattos
Coordenador
Adjunto



Pedro Pisa
Coordenador de
Inovação



Nicollas Rodrigues
Desenvolvedor



Ricardo Moura
Assessor de
Inovação



Guilherme Nasseh
Desenvolvedor



Yago Rezende
Desenvolvedor

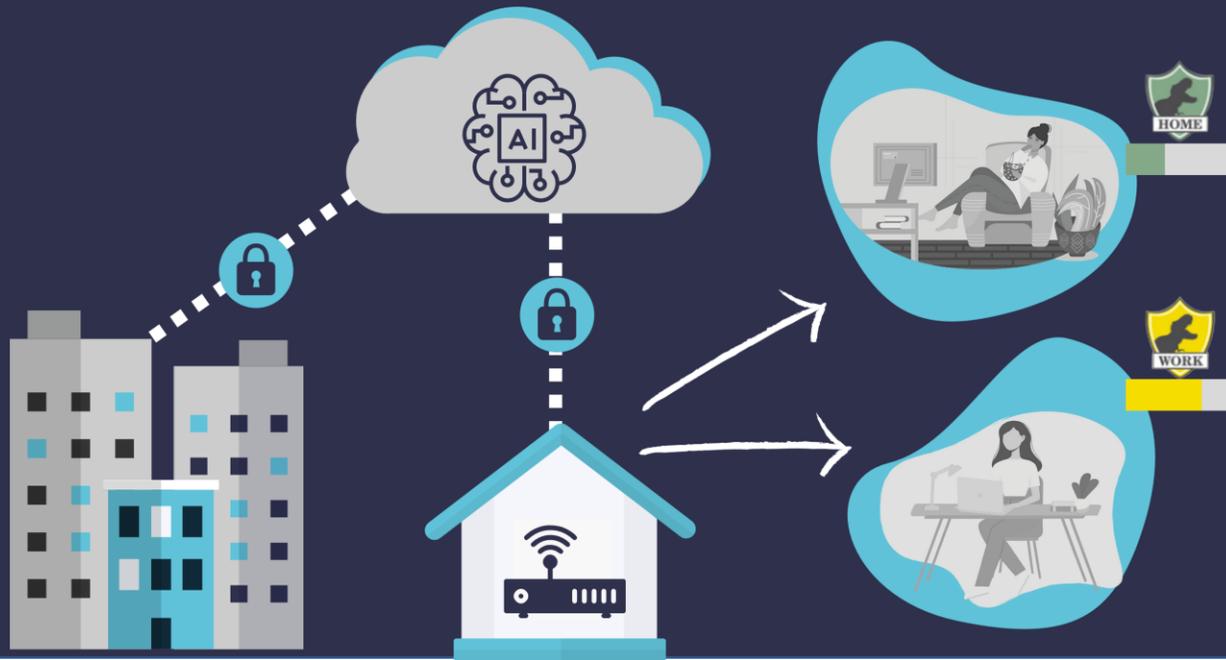


Gabriel Vencioneck
Assistente de
desenvolvimento



MVP E PÚBLICO-ALVO

Redistribuição respeitando
priorização



Adaptação ao
teletrabalho

Colaboradores
leigos

Configuração de
acesso remoto seguro

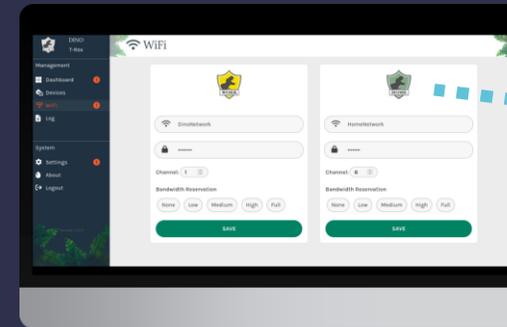
Competição
na rede local



Integração à
rede federada

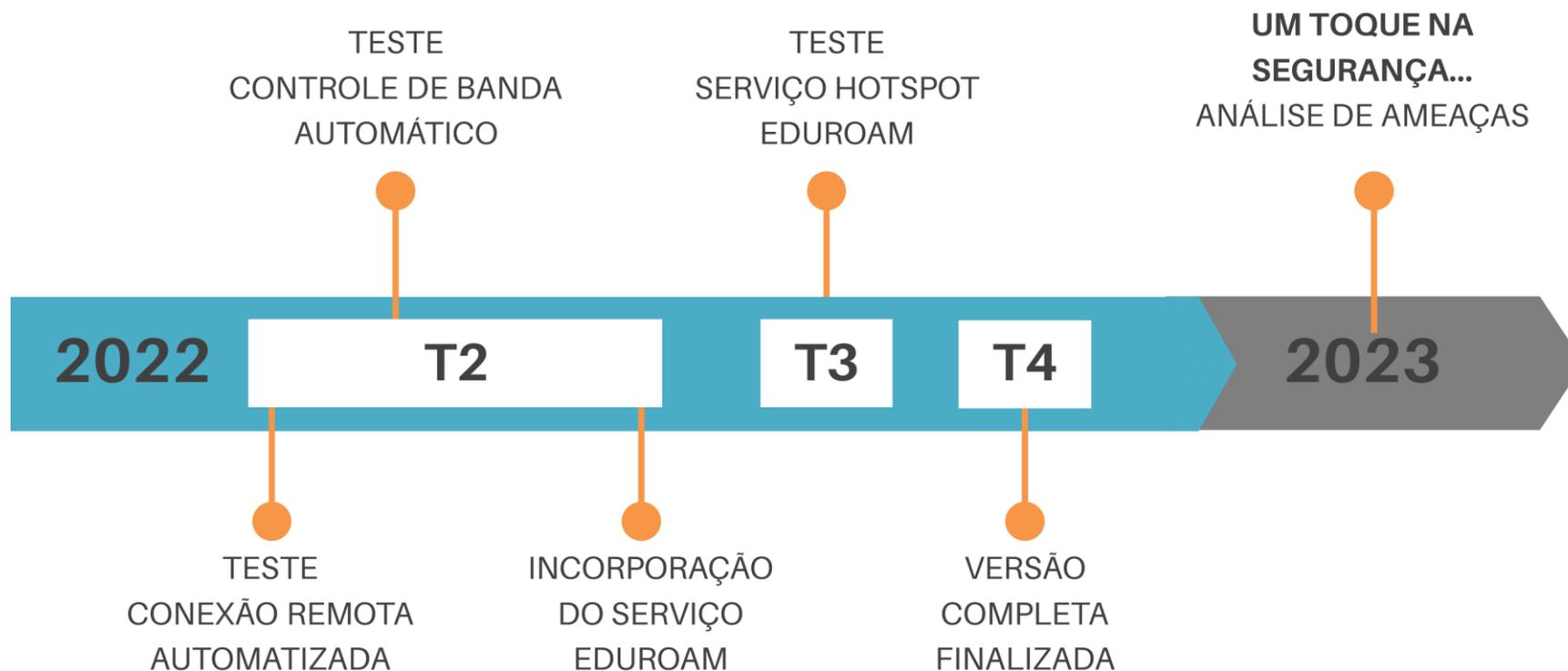
Configuração
de serviços de TIC

Equipe reduzida
de TIC





PRÓXIMOS PASSOS

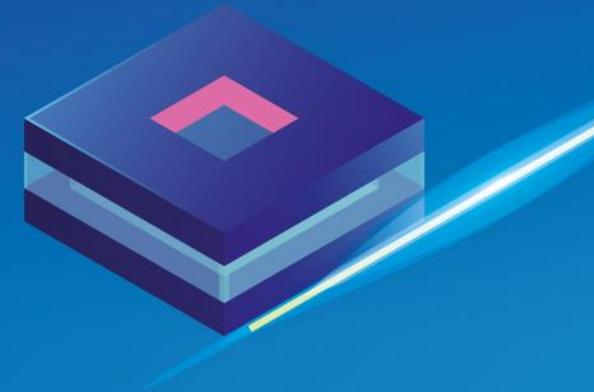


SEJA UM BETA TESTER

diannescherly@id.uff.br



<https://dino.lid.uff.br>



Perguntas para os GTs de Fase 2?

GT-Arquimedes: Michele Nogueira (UFMG)

GT-ChainID: Fabiola Greve (UFBA)

GT-FeedbackBot: Rafael Mello (UFRPE)

GT-RLProviDe-MI: Dianne Medeiros (UFF)

slido

Entre em
slido.com
#WRNP2022





Obrigado(a)!

*Gerência de Gestão de Pesquisa e
Desenvolvimento - GGPD*

ggpd@rnp.br



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DAS
COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

