



PROGRAMA GRUPOS DE TRABALHO DA RNP: PRESENTE E FUTURO

Lisandro Zambenedetti Granville
André L.A. Marins

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

Dia 1 - WRNP 2020 - 07/12/2020



- Mudanças na gestão de PD&I na RNP
- O Novo Programa de P&D Serviços Avançados
- Pitches dos 4 GTs de Fase 1
- Pitches dos 4 GTs de Fase 2

- CTIC - Centro de P&D em Tecnologia Digitais em Informação e Comunicação
 - Criado há 10 anos por um decreto presidencial
 - Modelo de governança - PROTIC - formado por
 - Ministérios: MCTI, MiniCom, MDIC, Casa Civil
 - Agências: FINEP, BNDES
 - Na prática só o MCTI exerceu esse papel
 - Final de 2019 o decreto foi revogado
 - Tecnicamente, o CTIC deixa de existir da forma como foi concebido



- RNP teve interesse em absorver o CTIC
 - Agrega valor à estratégia da RNP
 - Conhecimento adquirido pela equipe atual é de grande valor para a RNP
 - Existe muita sinergia com as atividades da Diretoria de P&D
 - Recursos captados: ~40 milhões
 - PPI em Internet Avançada

Mudanças na gestão de PD&I

Gestão de P&D

**Suporte a e-Ciência e a
experimentação**

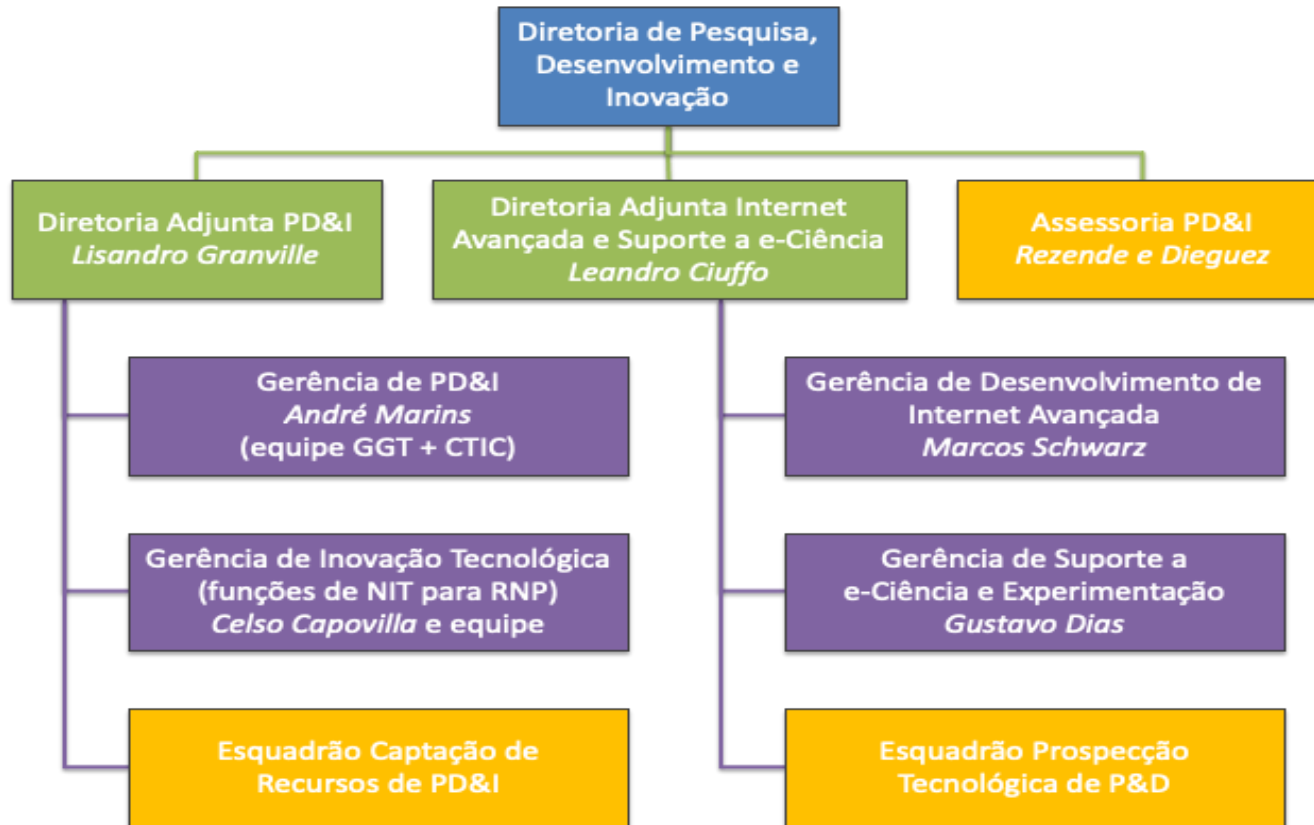
**Captação de recursos
para PD&I**

**Gestão da Inovação
Tecnológica**

P&D Internet Avançada

**Plano plurianual de
P&D**

Mudanças na gestão de PD&I



- Monitoramento, prospecção e articulação constante de oportunidades em níveis estadual, federal e internacional
 - Chamadas de agências de fomento e FAPs (monitoramento)
 - Chamadas coordenadas com EU e US (promoção)
 - Projetos PPI com RNP (promoção) e Universidades (monitoramento)
- Dadas as oportunidades, identificar parceiros internos (RNP) e externos (universidades, governo, outras NRENs, etc.)
- Conectar parceiros e acompanhar “submissões”
- Retroalimentar a captação de recursos a partir do roadmap tecnológico da RNP

- Gestão dos ativos
 - Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia
 - Continuar oferecendo o serviço de "NIT" para outras áreas da RNP
- Avaliar os resultados dos projetos de P&D em que a RNP tem interesse no negócio de acordo com a estratégia
- Transformar os resultados de P&D em negócio
 - Interlocução com investidores
 - "Cuidar do negócio"
- Apoio à criação e sustentação de Startups
 - Startups RNP - ter uma rede de apoio para operar com a RNP os serviços
- Capacitação para os empreendedores
 - Novo Programa de GTs (parceria com FAPESP)

- Elaborar programas de P&D a partir de requisitos acordado com o demandante (interno ou externo)
 - Elaboração de editais, cartas convite ou outros mecanismos, para contratação dos grupos de trabalho/projetos
 - Avaliar e selecionar os projetos de P&D
- Elaboração do projetos de P&D para submissão aos editais e outras oportunidades
 - Articular com a comunidade a rede de colaboração que irá atuar no projeto
- Implantar os projetos na gestão da RNP
- Acompanhar e dar suporte técnico aos grupos de trabalho/projeto

- Avaliar resultados
- Prestação de contas
- Disseminação dos resultados
 - Demonstrações, apresentação de artigos, etc.
- Gestão financeira do programa
 - Prestação de contas ao financiador
- Transferência do conhecimento
 - Capacitação
 - Documentação

- Mudanças na gestão de PD&I na RNP
- O Novo Programa de P&D Serviços Avançados
- Pitches dos 4 GTs de Fase 1
- Pitches dos 4 GTs de Fase 2

1º Programa de P&D da RNP (GT-RNP)

Mais de 18 anos inovando em parceria com a academia



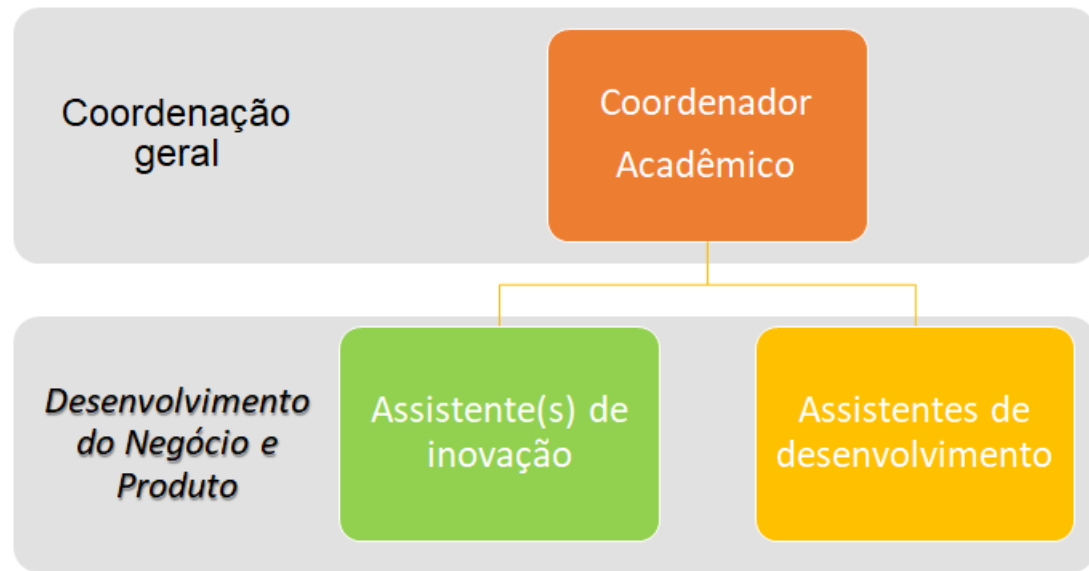
- Lançado em 2002
- Com o objetivo de contratar projetos de inovação, para desenvolver novos produtos e serviços para serem oferecidos aos clientes da RNP
- Modelo colaborativo através da seleção dos projetos (GTs) realizada através de chamadas públicas
 - Convida os pesquisadores em redes, sistemas 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 chegar a Loja Virtual da RNP (nasnuvens.rnp.br)

O Novo Programa de P&D

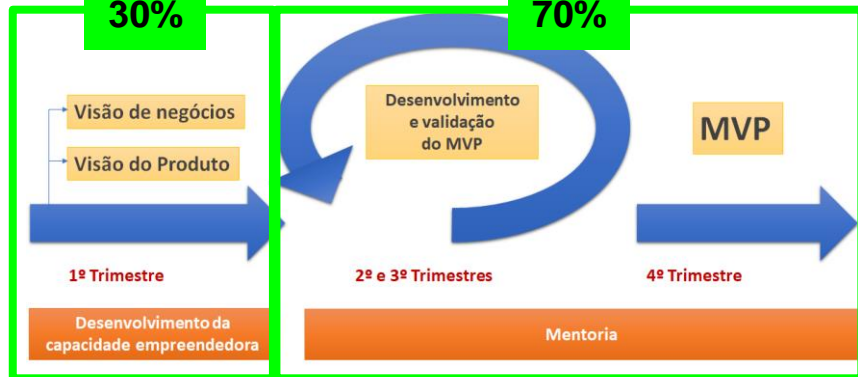
Novas fases remodeladas

Fase 1

- Desenvolvimento de um Produto Mínimo Viável (MVP)

30%

70%

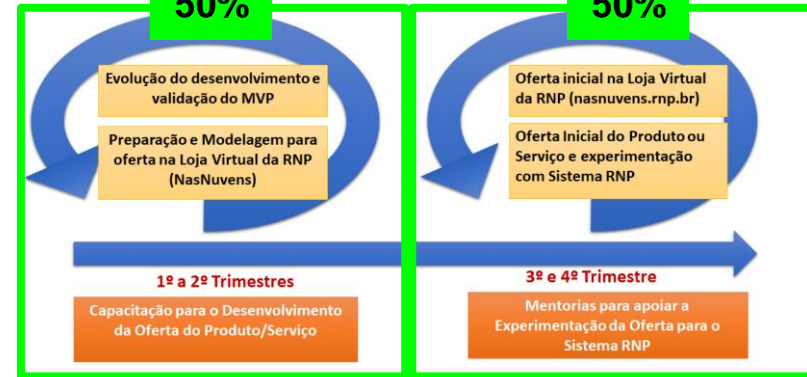


Fase 2

- Evolução do MVP
- Oferta inicial na Loja Virtual da RNP (NasNuvens)

50%

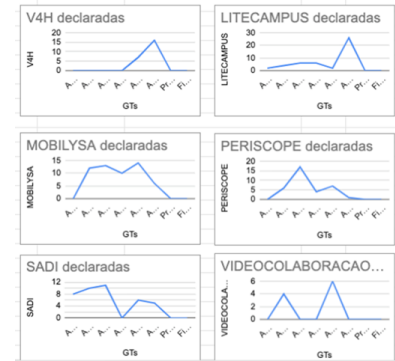
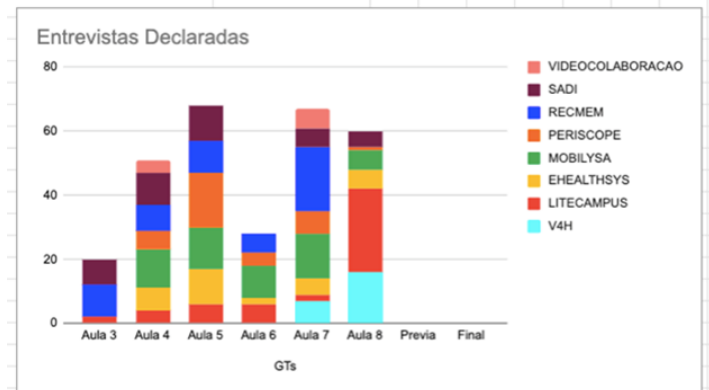
50%



O Novo Programa de P&D

8 GTs de Fase 1 (2019)

- 8 GTs de Fase 1 do edital 2019 concluíram sua execução em jun/2020
 - Desenvolveram seu primeiro modelo de negócio e a visão de produto/serviço nos primeiros 3 meses de projeto

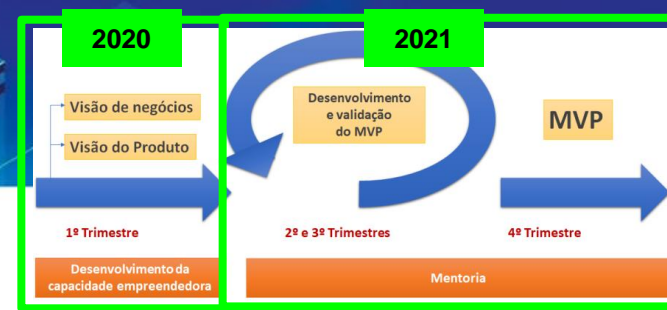


Dezenas de
Entrevistas / Get
out of the Build

- Ao longo de outros 9 meses, desenvolveram seus respectivos MVPs com apoio de mentorias

O Novo Programa de P&D

4 GTs de Fase 1 (2020)



- 4 novo GTs de Fase 1

do edital 2020 iniciaram sua execução em out/2020

- **Estão construindo e validando o seu primeiro modelo de negócios e a respectiva visão de produto/serviço até dez/2020**
- Estamos aplicando pela 2ª vez a metodologia da *National Science Foundation* (NSF) no Programa I-Corps, criada por Steve Blank para que Startups realizem a descoberta de clientes (*Customer Discovery*)
 - **A RNP em parceria com a FAPESP e o Instituto I-Corps Brasil adotou uma abordagem similar ao Programa PIPE Empreendedor da FAPESP**
- O desafio é aprender rápido através de dezenas de entrevistas com potenciais clientes, para desenvolver o seu modelo de negócios inicial
 - **Com mentores externos e co-mentores da RNP**

O Novo Programa de P&D

4 GTs de Fase 2 (2020)



- 4 Novos GTs de Fase 2 iniciaram sua execução em jul/2020
 - Todos GTs realizaram capacitação para a modelagem de seu produto/Serviço
 - Desenvolveram o seu primeiro catálogo de serviços para o nasnuvens
 - Desenvolveram uma visão inicial de um conjunto de experimentos para o crescimento do negócio



- Mudanças na gestão de PD&I na RNP
- O Novo Programa de P&D Serviços Avançados
- Pitches dos 4 GTs de Fase 1
- Pitches dos 4 GTs de Fase 2

- Cada GT tem no máximo 5 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 chat ao longo dos pitches
 - As respostas serão ao final de cada bloco



00:05:00

- [GT-Arquimedes: Michele Nogueira \(UFPR\)](#)
- [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 1

21° WRNP

Workshop RNP

GT-Arquimedes Fase 1

Coordenação: Michele Nogueira (UFPR)
Contato: michele.nogueira@ufpr.br

Startup: EarlySec



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



- Quem somos? Qual é a nossa equipe?
 - Parceria UFPR e EarlySec (StartUp)
 - Equipe:
 - Michele Nogueira (Coordenadora Acadêmica)
 - Wagner Monteverde (Assistente de Inovação)
 - Ricardo T. Macedo (Pesquisador)
 - Andressa Vergütz (Assistente de Desenvolvimento)
- Qual é a motivação e o propósito do GT?
 - LGPD e a Popularização da IoT e 5G
 - Digitalização (hospitais, agronegócio, setor automotivo, domicílio, etc)
 - Vulnerabilidades de segurança e ataques
 - Auxiliar instituições a medir suas vulnerabilidades e riscos frente a ataques (inicialmente com foco na privacidade na comunicação)

- **Onde estamos agora?**
 - Posicionamento e validação das ideias do GT no mercado
 - Capacitação empreendedora
 - Definição do modelo de negócio
- **O que já realizamos?**
 - Entrevistas
 - Redefinição do objetivo e foco do GT
 - Definição dos segmentos de clientes: Saúde (sistema RNP), Agronegócio (potencialmente no sistema RNP) e setor automotivo (em validação)
- **Quais são os aprendizados chave?**
 - Readequação da proposta inicial do GT
 - Descompasso muito grande entre academia e empresas
 - Ainda sim, é possível entregar valor às empresas

- Onde queremos chegar?
 - MVP
 - Ferramenta para medir o risco de ataques de empresas digitalizadas e embasadas em IoT e/ou 5G
- Quais são os nossos próximos passos?
 - Continuar validações
 - Maior integração com o sistema RNP (ex. saúde)
 - Desenvolvimento e testes
 - Early Adopter (ex. Sistema RUTE ?)

21º WIRNP

Workshop RNP

GT-ChainID Fase 1

Coordenação: Fabíola Greve (UFBA)
Contato: fabiola@ufba.br

Sem startup



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



GT-ChainID Fase 1

Coordenação: Fabíola Greve (UFBA)

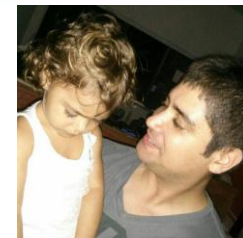
- Qual é a motivação e o propósito do GT?
 - Prover uma plataforma de autenticação e autorização com suporte a multi-domínios, utilizando identidade digital única por usuário, via blockchain
 - Prover uma identidade descentralizada, autossobrerana e aderente aos requisitos da LGPD
 - Prover acesso facilitado a redes federadas



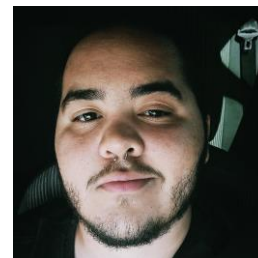
Fabíola Greve



Leobino Sampaio



Silvio Queiroz



Tairo Rodrigues



Eduardo Marques



Josué Junior



Alef Chaves



Cleidson Barreto



UFBA



GAUDI
Grupo de Algoritmos e Computação Distribuída

- Onde estamos agora?
 - Definição da Arquitetura de Referência
 - Validação da proposta de valor do projeto
 - Construção do *Business Model Canvas*
- O que já realizamos?
 - Prospecção Tecnológica
 - Identificação do segmento de clientes a partir de entrevistas de mercado
 - Ajustes e alinhamentos da proposta e objetivo do projeto com os mentores
 - Definição do escopo inicial do MVP
- Quais são os aprendizados chave?
 - O objetivo inicial está sendo validado com o avanço do número de entrevistas
 - As instituições possuem níveis de maturidade diferentes em gestão de identidades
 - A parceria com Provedores de Serviço como a RNP é um ponto chave para o sucesso do projeto

- **Onde queremos chegar?**
 - Prover Gestão de Identidade Descentralizada de forma a possibilitar a criação, acesso universal, e manutenção de Organizações Virtuais sustentáveis
 - Criar novo patamar de acolhimento de pessoas, colaboração e compartilhamento de recursos e serviços em comunidades federadas
 - Tornar a identidade descentralizada do ChainID o método padrão de autenticação e autorização das instituições de saúde, ensino e pesquisa
- **Quais são os nossos próximos passos?**
 - Estreitar o relacionamento com a RNP
 - Aprofundar o entendimento dos problemas da RNP na gestão da CAFe
 - Desenvolver MVP da Plataforma ChainID
 - Firmar parcerias com Provedores de Serviço
 - Realizar aproximação com os grupos brasileiros de projetos e redes de IDD

21° WIRNP

Workshop RNP

GT-Feedbackbot Fase 1

Coordenação: Rafael Ferreira Mello (UFRPE)
Contato: rafael.mello@ufrpe.br

Sem startup



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

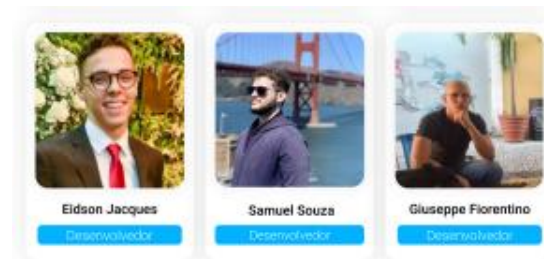
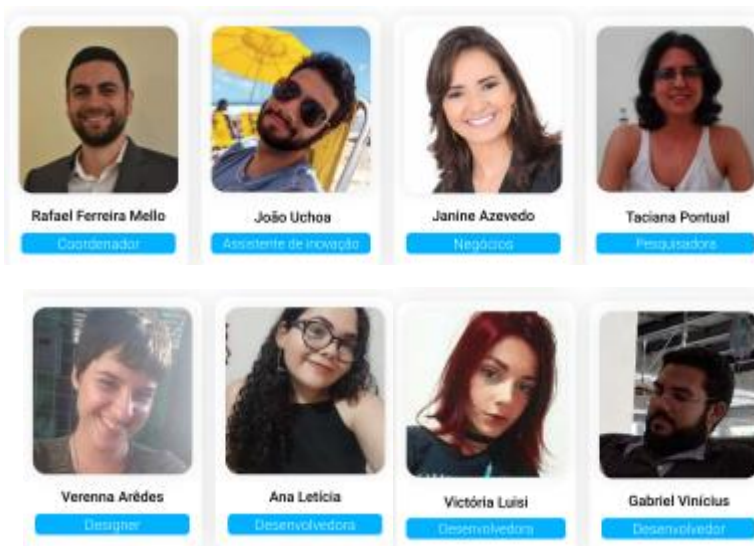


GT-Feedbackbot Fase 1

Coordenação: Rafael Ferreira Mello (UFRPE)

- **Motivação e Propósito**

1. Auxiliar o professor na avaliação de atividades (qualidade e tempo)
2. Prover feedback personalizado para alunos
3. Apresentar informações para tomada de decisões de gestão



GT-Feedbackbot Fase 1

Coordenação: Rafael Ferreira Mello (UFRPE)

● Onde estamos agora?

1. Definição e validação do produto
2. Definição de tecnologias

● O que já realizamos?

1. Prototipação da ideia inicial
2. Identificação de características mais importantes

● Quais são os aprendizados chave?

1. Identificação dos principais usuários/clientes
2. Must have x good to have



Correção com poucos cliques

Corrija as avaliações de vários alunos de forma rápida, fácil e eficaz.



Inteligência artificial

A inteligência artificial para auxiliar professores a corrigir avaliações.



Relatório de erros mais comuns

Obtenha sempre a visão geral de como a turma está nas avaliações e as principais dificuldades dos alunos de forma automática

Professores ganham

A possibilidade de corrigir a avaliação de vários alunos como se fosse somente de alguns.

Alunos ganham

Uma relatório detalhado sobre seu trabalho ou prova, sabendo como eles podem melhorar, incentivando o aluno a aprender com seus erros e com os erros da turma.

Sobre esse fato podemos então descrever que o cão rápido pula sobre a raposa preguiçosa

ERRO POSSÍVEL DO ALUNO

Detectamos que esse erro se parecem com outros que você já cadastrou

Cães não são tão rápidos

[Adicionar a correção](#)



Parabéns!

Voce tirou 8,9

Sua avaliação foi muito boa, apesar que existem alguns erros que muitos alunos também cometeram.

Na questão 3, você afirma que o cão rápido pula sobre a raposa preguiçosa,

- **Onde queremos chegar?**
 1. Auxiliar professores e instituições a oferecer ensino de qualidade para turmas com grandes quantidades de alunos
 2. Integrado a ambientes virtuais de aprendizagem mais utilizados no Brasil
- **Quais são os nossos próximos passos?**
 1. Implementação da proposta
 - a. Módulo professor/aluno/gestão
 - b. Utilização de inteligência artificial e learning analytics para democratizar educação de qualidade
 2. Validação do MVP em instituições de ensino superior e de treinamento

21° WRNP

Workshop RNP

GT-RLProviDe-MI Fase 1

Coordenação: Dianne Medeiros (UFF)
Contato: diannescherly@id.uff.br

Startup Solvimm



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



GT-RLProviDe-MI Fase 1

Coordenação: Dianne Medeiros (UFF)

- **Motivação e Propósito**

- Neutralidade da infraestrutura, justiça e igualdade, com serviços providos por diversos atores
- Ociosidade de recursos devido ao superdimensionamento da infraestrutura
- Inserção mais rápida de tecnologias desenvolvidas pela academia para promover a visão de rede neutra e otimizar o uso de recursos



Dianne
Medeiros



Diogo
Mattos



Pedro
Pisa



Guilherme
Nasseh



Gabriel
Carrara



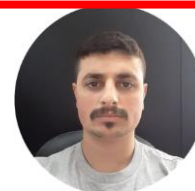
Nicollas
Rodrigues



Reiner
Henrique



Ricardo
Firmino



Yago
Rezende

- **Estado atual**

- Entendimento do mercado e evolução do Canvas de Modelo do Negócio (BMC)
- Prospecção de clientes e definição da proposta de valor

- **Realizado**

- Networking (> 40 entrevistas) e divulgação → Criação de base de clientes
- Ajuste dos segmentos de clientes
- Identificação de novas oportunidades → Readequação da proposta do GT

- **Aprendizados chave**

- Entrevistados apresentam dores pontuais e pouco convergentes
- Solução para um problema ainda não considerado pelo mercado
 - *Early adopters*
 - Superdimensionamento da rede
 - Centros de dados sofrem com gerenciamento de recursos computacionais

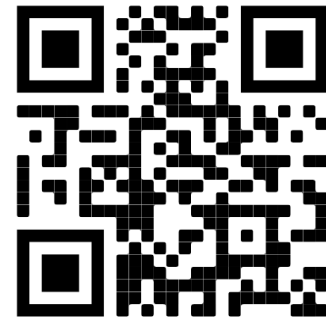
- **Expectativa**

- Solução que atenda às necessidades do mercado (MVP)
 - Ferramenta modular composta por funcionalidades de gerenciamento e monitoramento da rede

- **Próximos passos**

- Incorporar à solução original novas funcionalidades identificadas nas entrevistas
 - Módulo 1: Provisionamento de banda (Original)
 - Módulo 2: Previsão de uso de recursos de rede
 - Módulo 3: Detecção de anomalias
- Em relação ao projeto
 - Validar BMC
 - Divulgação da solução: Newsletter
 - Desenvolvimento do MVP
 - Lançamento de uma versão Alfa

Visite nosso site



<https://rlp.labgen.lid.uff.br>

21° WRNP

Workshop RNP

Perguntas para os GTs de Fase 1?

GT-Arquimedes: Michele Nogueira (UFPR)

GT-ChainID: Fabíola Greve (UFBA)

GT-FeedbackBot: Rafael Mello (UFRPE)

GT-RLProviDe-MI: Dianne Medeiros (UFF)

- Mudanças na gestão de PD&I na RNP
- O Novo Programa de P&D Serviços Avançados
- Pitches dos 4 GTs de Fase 1
- Pitches dos 4 GTs de Fase 2

- [GT-Litecampus: Andrey Brito \(UFCG\)](#)
- [GT-Periscope: Wagner Monteverde \(Earlysec\)](#)
- [GT-Recmem: Jairo Souza \(UFJF\)](#)
- [GT-V4H: Guido Lemos \(UFPB\)](#)

Perguntas da platéia serão respondidas ao final do bloco 1

21° WIRNP

Workshop RNP

GT-Litecampus Fase 2

Coordenação: Andrey Brito (UFCG)
Contato: andrey@computacao.ufcg.edu.br

Startup Smartiks



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

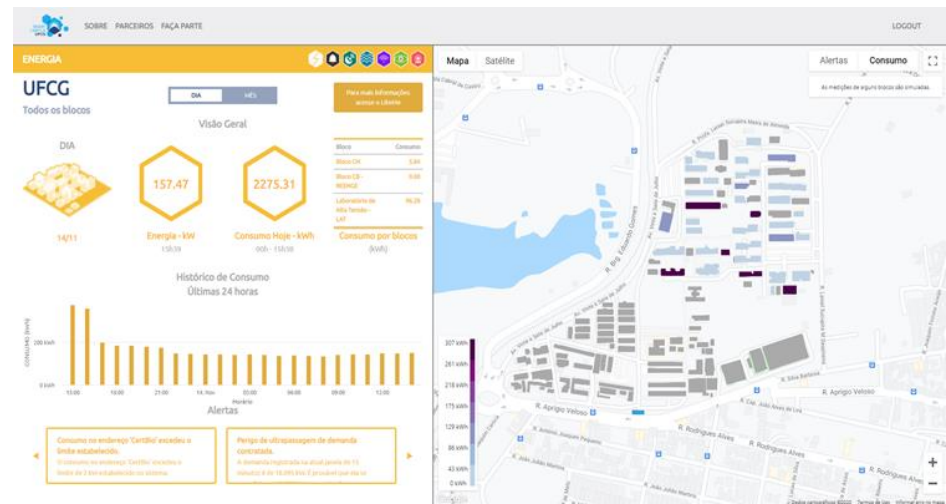


Quem somos?

- LSD: laboratório de pesquisa em computação na nuvem, IoT e análise de dados
- Smartiks: empresa inovadora com experiência no mercado de energia
- A equipe LiteCampus: time interdisciplinar com desenvolvedores, engenheiros eletricitas e um designer

Nosso MVP da fase 1?

- Um sistema de monitoramento de dados de sensores
- Em especial para energia elétrica
- Escalável e integrável
- Expande as capacidades do LiteMe (Smartiks)



Durante a fase 2:

- Novas formas de conectar sensores e fontes de dados
- Variações no modelo de negócio
- Atuação em dispositivos remotos
- Operação do sistema

Aprendizados:

- Reforçar aspectos como simplicidade e manutenibilidade desde o início
- Explorar todas as variações do modelo de negócios
- Buscar parcerias para aliviar os pontos de dor

Onde queremos chegar:

- Interessados podem adquirir sensores de forma independente
- Contratação simples do serviço com modelos *freemium*
- Regras e alarmes que ajudem a gerir o ambiente através de atuadores
- O usuário entenda tudo da sua conta de energia

Próximos passos:

- Usar ferramentas para gerência da operação
- Validar o modelo de negócio

21° WIRNP

Workshop RNP



GT-Periscope Fase 2

Coordenação: Wagner Monteverde (Earlysec)
Contato: wagner@earlysec.com

Startup EarlySec



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



GT-Periscope Fase 2

Coordenação: Wagner Monteverde (Earlysec)

93% das organizações podem ser invadidas por hackers em apenas 30 minutos.

"Segundo estudo publicado pela Positive Technologies, Hackers de nível básico podem invadir organizações e suas respectivas redes em apenas 30 minutos, fazendo-se valer de vulnerabilidades de softwares."



GT-Periscope Fase 2

Coordenação: Wagner Monteverde (Earlysec)

**O quanto sua infraestrutura digital
compromete a Privacidade e a
Segurança de sua organização**



GT-Periscope Fase 2

Coordenação: Wagner Monteverde (EarlySec)



Sherlock-X



Qual seu objetivo?

**Abstrair complexidade técnica,
oferecendo
controles simplificados
de Segurança Cibernética a
Pequenas e médias Empresas
e Órgãos públicos através de uma
Plataforma on-line!**

21° WIRNP

Workshop RNP

GT-Recmem Fase 2

Coordenação: Jairo Souza (UFJF)
Contato: jairo.souza@ice.ufjf.br

Startup BrainyIT



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



GT-Recmem Fase 2

Coordenação: Jairo Souza (UFJF)

Equipe LApIC/UFJF: 2 mestrandos, 2 contratados PF, 4 estagiários, +2 bolsistas IC

Equipe BrainyIT: Reinaldo (coordenador de inovação) + um funcionário para absorção da tecnologia e apoio ao desenvolvimento.

Status do final da fase 1

- Validação do mercado de educação
- Solução criada para **indexação** de mídias educacionais, atribuição automática de **metadados**, **biblioteca** de mídias e criação de **turmas**.
- Indexação de vídeo-aulas, apostilas, planos de ensino, jogos educacionais
- Busca por ano letivo e habilidades da BNCC.

Status atual

- Criação da marca: **AprendaDigital**
- Definição do modelo de monetização *freemium*
- Maior portal de mídias educacionais do Brasil para o ensino fundamental e médio
- Sistema de recomendação aprimorado
- Indexação de repositórios privados ou LMS (moodle)
- Entrevistas com *beta testers*

Principais aprendizados

- Importância de manter o foco no seu segmento de clientes
- Decisão por *novidades x retorno*

GT-Recmem Fase 2

Coordenação: Jairo Souza (UFJF)

Próximos passos

- Oferta do serviço no NasNuvens e outros canais de venda
- Implementações finais para oferta dos planos *premium* e *enterprise*
- Experimentos para calibragem das ofertas
- Marketing digital para criar *leads* e experimentos para analisar retenção
- Oferta do serviço para secretarias de ensino e gestores de instituições privadas
- Customizações para clientes institucionais

21° WIRNP

Workshop RNP

GT-V4h Fase 2

Coordenação: Guido Lemos (UFPB)
Contato: guido@lavid.ufpb.br

Startup Wisecare



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



- **Quem somos? Qual é a nossa equipe?**
 - Lavid - UFPB, Telessaúde SP -Unifesp, Incor - USP, Teleodonto - FOUSP, HMASP, Codata PB, Secretaria Estadual de Saúde PB, Telessaúde SC - UFSC, Telessaúde RN - UFRN e Wisecare
 - A equipe de desenvolvimento é formada por 7 doutres, 4 mestres, 18 desenvolvedores financiados pela RNP e Wisecare
- **O que é o nosso MVP alcançado na fase 1?**
 - Sistema de videoconferência com suporte para transmissão confidencial, gravação confidencial, assinatura digital dos vídeos, registro em blockchain do hash e metadados dos vídeos e preservação dos conteúdos gravados que podem ser acessado via API ou sistemas satélite white label (agenda e atendimento)

- Onde estamos agora na fase 2?
 - Segunda versão do sistema melhorando e adicionando funções na API
 - Implementação de aplicações "satélite" (usando a API)
 - Integração da API com os sistemas do Incor - USP, Telessaúde SC - UFSC e Unimed PB
- O que já realizamos na fase 2?
 - Integramos a API com o Pegasus desenvolvido na Unifesp e sistema Telessaúde RN da UFRN, implantamos sistemas satélites na SES-PB, Codata PB, Hospital Militar São Paulo, Hospital Psiquiátrico Juliano Moreira, Faculdade de Odontologia da USP
- Quais são os aprendizados chave na fase 2?
 - Relacionamento com diferentes tipos de usuários do sistema, desde hospitais de alta complexidade até profissionais de saúde atendendo por videoconferência
 - Avaliação de desempenho para entender demandas do SW e limites da infraestrutura
 - Definição dos elementos de custo de infraestrutura e operação do serviço

- **Aonde queremos chegar na fase 2?**
 - Definir modelo sustentável para oferta de um serviço de vídeo seguro com foco em aplicações na área da saúde
 - Captar recursos via prestação de serviços ou investimento para assegurar a manutenção da equipe e continuidade da iniciativa
 - Disponibilizar o serviço para a sociedade
- **Quais são os nossos próximos passos?**
 - Concluir o processo de oferta no serviço no marketplace Nasnuvens
 - Estruturar a startup Wisecare para oferecer o serviço no mercado privado e atrair investidores
 - Definir estratégias comerciais para nichos (ex: potenciais parceiros que precisam de vídeo seguro)
 - Implementar estrutura de operação 24/7 e serviço de suporte

21° WIRNP

Workshop RNP

Perguntas para os GTs de Fase 2?

GT-Litecampus: Andrey Brito (UFCG)

GT-Periscope: Wagner Monteverde (Earlysec)

GT-RecMEM: Jairo Souza (UFJF)

GT-V4H: Guido Lemos (UFPB)

21° WRNP

Workshop RNP

Gratidão!

Lisandro Zambenedetti Granville
André L.A. Marins

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

Dia 1 - WRNP 2020 - 07/12/2020



MINISTÉRIO DO
TURISMO

MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

