

RELATÓRIO FINAL

# II HACKATHON DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE

Universidade Federal Fluminense  
Instituto de Saúde de Nova Friburgo



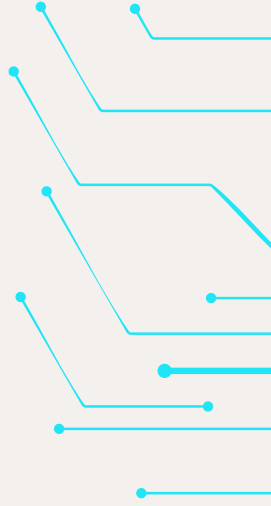


# Hub de Inovação

## Instituto de Saúde de Nova Friburgo

### Universidade Federal Fluminense

---





# II HACKATON DE TECNOLOGIAS EM SAÚDE - UFF/INSF

## O EVENTO

Durante a **IV Jornada Odontológica da Universidade Federal Fluminense**, em conjunto com professores do Instituto de Computação da UFF, desenvolvemos o **II Hackathon de Tecnologias em Saude do ISNF** para promover um ambiente de inovação e estímulo à produção coletiva em múltiplas frentes no desenvolvimento de projetos.

## OBJETIVOS

O objetivo foi a **criação de soluções inovadoras** aos problemas e desafios apresentados nos campos da educação profissional, indústria odontológica, saúde coletiva e sustentabilidade em saúde.

Equipes foram formadas reunindo alunos, professores, técnicos e/ou empresários participantes da jornada, de qualquer estágio de formação e experiência profissional em saúde, tecnologia, ou no desenvolvimento da inovação. Ao final do Hackathon, cada equipe desenvolveu uma solução conceitual para os problemas apresentados, com **viabilidade tecnológica, operacional e impacto social**.



Inovação



Desenvolvimento de projetos



Solução de problemas

# METODOLOGIA

O Hackathon teve a duração de **12h ininterruptas**, contando com um espaço físico com infraestrutura, wi-fi e internet dedicada. Almoço e lanches foram servidos aos participantes para garantir o máximo de foco e concentração na solução. Mentores especialistas nos desafios apresentados, orientaram as equipes e consultores em **design thinking e modelagem de negócios realizaram clínicas de suporte com a seguintes etapas:**

- **Imersão:** desdobra-se em imersão preliminar e imersão em profundidade. Utiliza-se as técnicas Mapa de Empatia, Pesquisa Exploratória, Pesquisa Desk, e Point-Of-View.
- **Ideação:** aplicam-se técnicas de Brainstorming, personas e co-criação.
- **Prototipagem:** o objetivo da fase de prototipagem é materializar uma ideia, e propiciar validações.

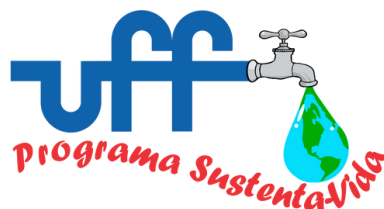
As soluções desenvolvidas foram apresentadas em formato de pitch para avaliação de uma banca examinadora de professores e profissionais do mercado. As duas equipes melhor avaliadas foram premiadas da seguinte forma: 1º Lugar R\$2.000,00 e o 2º Lugar com R\$1.000,00. Além do prêmio em dinheiro para os vencedores, foi garantida para todos os participantes, o **acesso ao networking do HUB de Inovação da AGIR Nova Friburgo e apoio de pré-incubação**, de modo que os projetos possam evoluir para startups e chegar ao mercado.



# PAINEL DE DESAFIOS

---

1. Caixa Para Transporte de Coração Bioimpresso – **CTI Renato Archer**
2. Formação Continuada em Práticas Laboratoriais de Análise Clínicas – **LAC - UFF**
3. Atendimento Odontológico Humanizado para Pacientes com Odontofobia – **FIRJAN/SESI**
4. Odontologia Digital - **ABIMO**
5. Odontologia Sustentável: Substituição do Amálgama Dental - **SUSTENTA VIDA / ISNF**



# PARTICIPANTES

---

O II HACKATHON teve 28 participantes, que formaram 5 equipes com participantes de perfil misto, conforme o match de habilidades técnicas feito no início do evento. Os grupos foram distribuídos para solucionar os 5 desafios apresentados pelas instituições parceiras:

## **Grupo 01**

**Mentor: Luis Eduardo Campos**

**Integrantes: João Antunes, Caio Delfino, Hélio Thomaz, Maria Clara Frotté, Rafaela Peçanha.**

## **Grupo 02 -**

**Mentor: Giovani Verissimo**

**Integrantes: Christiano Thadeu, Gabriella Mendonça, Monique Elen, Ricardo Araujo, Thallis Barboza.**

## **Grupo 03**

**Mentor: Cristiano Reguffe**

**Integrantes: Caio Nogueira, Kauan Peçanha, Maria Isabel de Castro, Victor Luis Teixeira.**

## **Grupo 04**

**Mentor: Regiane Marton**

**Integrantes: Michel ledig, Nataly Dias, João Victor Souza, Penha Cunha.**

## **Grupo 05**

**Mentor: Claudio Fernandes**

**Integrantes: Matheus Marques, Verona Biancardi, Luiz Fernando Ribeiro, Juliane Fernandes, Sarah Schayder.**

# SOLUÇÕES DESENVOLVIDAS

Os participantes do II HACKATHON DE SAÚDE BUCAL do ISNF UFF seguiram a metodologia de design thinking e desenvolveram 5 soluções para os desafios apresentados pelas instituições parceiras, com capacidade de chegar a mercado.

**GRUPO 01 - Criação de uma caixa para transporte de órgãos bioimpressos com geolocalização e sistemas de controle térmico e mecânico.**

**GRUPO 02 - Desenvolvimento de uma plataforma de formação continuada em análises e práticas laboratoriais, com metodologia ativa de ensino gamificado.**

**GRUPO 03 - Desenvolvimento de soluções eficazes para reduzir o medo e a ansiedade dos pacientes durante os atendimentos odontológicos.**

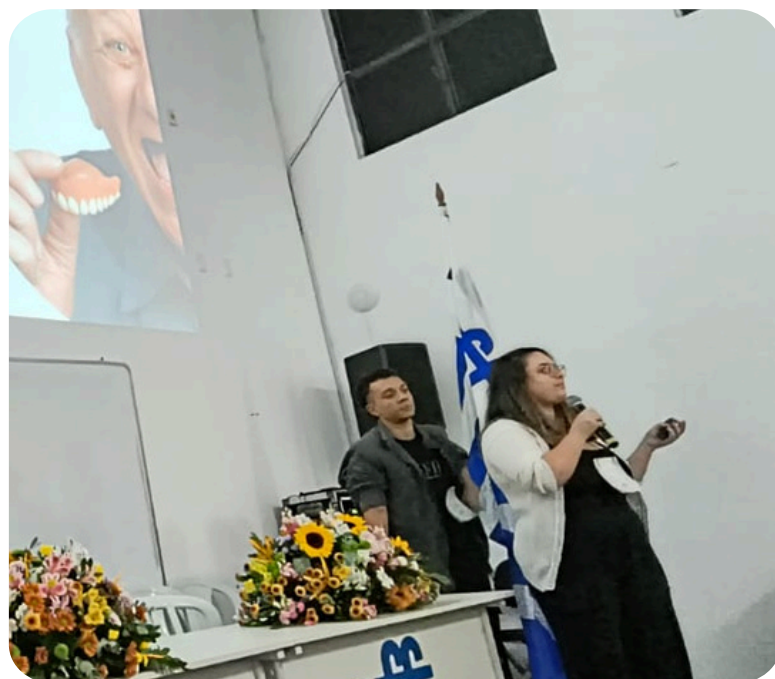
**GRUPO 04 - Desenvolvimento de um software assistido por IA generativa para ampliar o acesso de pacientes do Sistema Único de Saúde.**

**GRUPO 05- Solução tecnológica assistida por IA para suporte de tomada a decisão clínica para substituição do amalgama dental**

# AUTO AVALIAÇÃO

*“ Eu nunca havia participado antes de um hackaton e confesso que não sabia bem como funcionava, mas posso afirmar que superou todas minhas expectativas e abriu meus olhos para uma área que eu não havia enxergado ainda como uma possível área de interesse para meu futuro. Nosso problema abordado e a solução envolviam algo que saia completamente da minha zona de conforto mas que no fim me deixou muito satisfeita com nosso resultado, mas além disso, também fiquei muito feliz com o grupo que nós formamos, que foi totalmente ao acaso, mas que se deu muito bem de primeira. Éramos dois alunos de computação de Niterói, uma professora da odontologia de Nova Friburgo e eu uma aluna de odontologia também de Nova Friburgo, e de imediato trabalhamos com extrema harmonia. Enfim, acredito que o Hackaton tenha me ajudado a ver que minha área de atuação é muito maior que eu posso enxergar, e que meu potencial é muito maior que a zona de conforto me deixou acreditar, além das amizades que desenvolvi no dia, e os conhecimentos que as mentoras nos trouxeram e que serei sempre muito grata. Espero poder estar presente no próximo Hackaton, sempre evoluindo e buscando o melhor resultado.”*

- **Nataly Dias, Odontologia ISNF/UFF**

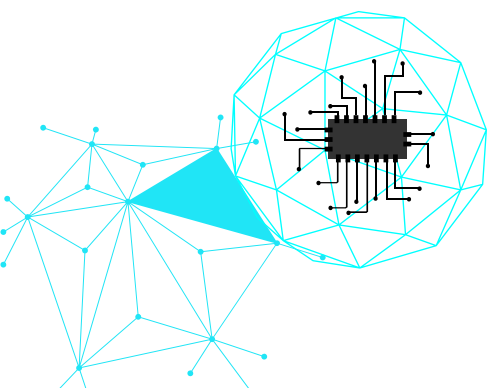




# AUTO AVALIAÇÃO

*“ Como foi meu primeiro Hackaton, confesso que fiquei um pouco nervoso. Contudo, os professores e alunos foram bem acolhedores, tirando quaisquer dúvidas que poderiam surgir. Quanto à dinâmica, acredito ter sido uma ótima oportunidade de crescimento, pois tive que pensar em soluções para problemas que raramente veria em meu dia a dia profissional. O desafio de apresentar uma ideia para um grande grupo de desconhecidos também se revelou um aprendizado que levarei para toda minha vida. Em resumo, foi uma oportunidade incrível e a recomendo para qualquer um que deseje evoluir nessa área.”*

- **Matheus Marques, Ciencia da Computação IC/UFF**



# AUTO AVALIAÇÃO

*“ Participar do II Hackathon de Tecnologias para Saúde do ISNF em Nova Friburgo foi uma experiência transformadora para mim e para o meu grupo. O que fez a diferença para mim foi o programa de pré-incubação oferecido na edição anterior do hackathon. Esse programa nos permitiu aprofundar nossos conhecimentos técnicos e explorar nossas ideias. Recebemos orientações valiosas de mentores experientes. Na segunda edição do hackathon, voltei mais preparados e determinado a transformar. Nosso projeto consistia no desenvolvimento de uma caixa para o transporte seguro de um coração bioimpresso. A proposta não apenas tinha um potencial significativo para revolucionar o transporte de órgãos, mas também demonstrava nossa capacidade de integrar diferentes disciplinas e tecnologias para resolver um problema complexo. Durante o evento, trabalhamos incansavelmente como equipe. Foi incrível ver como nossas ideias se materializaram e como fomos capazes de superar desafios técnicos e de comunicação ao longo do caminho. Ao final, fomos recompensados pelo nosso esforço e dedicação ao conquistar o primeiro lugar.”*

- **João Antunes,  
Odontologia ISNF/UFF**



# CLASSIFICAÇÃO



**Primeiro lugar** - Grupo: 01.

Mentor: Luis Eduardo Campos

Integrantes: João Antunes, Caio Delfino, Hélio Thomaz, Maria Clara Frotté, Rafaela Peçanha.

**Segundo lugar** - Grupo 05:

Mentor: Claudio Fernandes

Integrantes: Matheus Marques, Verona Biancardi, Luiz Fernando Ribeiro, Juliane Fernandes, Sarah Schayder.



# DEPOIMENTOS

## **Giovanni Verissimo, Biomedicina**

Prof. Adjunto do Instituto de Saúde de Nova Friburgo - UFF

*“Como integrante da minha primeira participação no Hackaton, foi possível observar uma dinâmica de trabalho muito eficiente e peculiar. Trabalhar de forma integrada com alunos e mentores de diferentes áreas no campo do desenvolvimento e do empreendedorismo contribuiu imensamente para meu aprendizado. Os alunos se mostraram plenamente imersos no desafio proposto e os frutos de nossos esforços possibilitaram a proposição de um produto promissor para o mercado. Isso não só nos impulsionou a dar continuidade no desenvolvimento deste produto em particular, mas também consolidou a equipe para a tentativa de formação de uma futura start up. Neste sentido, esperamos todos contar com a possibilidade de participarmos mais uma vez no próximo ano, trazendo novos problemas a serem enfrentados, resultando novamente em soluções poderosas.”*



## **Verona Biancardi, Engenharia**

Prof. Adjunta no Instituto Politécnico do Rio de Janeiro - UERJ

*“O encontro reuniu inúmeros profissionais de diferentes áreas de atuação em um ambiente motivador, colaborativo e democrático, não apenas com relação à assuntos técnicos, mas também com relação às diferentes experiências profissionais e pessoais. Foram 12 horas de imersão que inspiraram o posicionamento e a tomada de decisões e proporcionaram sugestões frutíferas, com amadurecimento de ideias de forma ágil e respeitosa. Foi possível observar a atuação de todos através de uma rede com um único objetivo principal: gerar e fortalecer a inovação. Percebi que o evento motivou muito os estudantes de diferentes níveis que, desejam cada vez mais, entender os seus cursos na prática. Achei a oportunidade ideal para estimular a atuação coletiva, a criação de grupos de pesquisa, sem individualismo, fortalecendo ainda mais a pluralidade e a multidisciplinaridade. Desejo sucesso para as próximas edições e a ampliação do HACKATHON em outras instituições e seus campi.”*





# DEPOIMENTOS

## **Regiane Marton, Odontologia**

CEO Kulzer Brasil / Diretora ABIMO

*"A jornada acadêmica da UFF vai além de uma atividade pra alunos, envolvendo a sociedade local, trazendo temas que expandem para além da Odontologia, como deve ser a mentalidade dos profissionais de saúde!*

*Saúde, diversidade e inclusão, meio ambiente e governança, empreendedorismo e iniciativa!*

*Parabéns!! Em 30 anos de odontologia, essa foi a primeira vez que vi uma jornada com tanta cidadania envolvida!"*



## **Luiz Eduardo Campos, Odontologia**

Prof. Associado do Instituto de Saúde de Nova Friburgo, UFF

*"O II Hackaton do ISNF se consagrou como um importante evento no calendário anual do ISNF e da cidade de Nova Friburgo! Pontuamos a organização e a qualidade dos desafios como um grande passo para inovação em nosso país. A qualidade das soluções apresentadas, a meu ver, foi de difícil julgamento. Isto pode ser notado pela apertada pontuação entre a primeira e última colocação. O hub de inovação da AGIR em Nova Friburgo se consolida cada vez mais com este segundo evento. Que venham os próximos."*



# EQUIPE E APOIADORES



## COORDENAÇÃO GERAL

- Claudio Fernandes - Coordenador do Hub de Inovação do ISNF/UFF

## CONSULTORES

- Norma Terezinha Martins e Ricardo Leal, AGIR/UFF
- Monica Savedra, PROPPi e Donizetti Louro, TELECONEX

## Secretaria Municipal de Ciência, Tecnologia e Inovação de Nova Friburgo

- Equipe de suporte a logística e promoção do evento

## ANALISTAS DE DESIGN THINKING

- Flavio Seixas - Instituto de Computação - IC/UFF
- Elaine Rangel Seixas - Instituto de Computação - IC/UFF

## BIBLIOTECA DE NOVA FRIBURGO - BNF

- Marco Dantas - Gestão espaço físico para atividades do Hackathon

## MENTORES TÉCNICOS

- Grupo 1: Luis Eduardo Carneiro Campos -UFF/ISNF e Juliana Kelmy Macário CTI  
Renato Archer
- Grupo 2: Claudio Fernandes, Sustenta Vida- UFF
- Grupo 3: Cristiano Louzada Reguffe - FIRJAN/SESI
- Grupo 4: Giovanni Verissimo - LACISNF/UFF
- Grupo 5: Regiane Marton - Kulzer Brasil / ABIMO

## SEBRAE

- Bianca Motta - Analista de Pitch

## ABMEN - Associação Brasileira dos Mentores de Negócios

- Marcelo Vieira - Presidente
- Marcia Thimoteo Azevedo - Diretora de Relações Institucionais

## ACIANF

- Fornecimento e suporte de alimentação aos membros do Hackathon

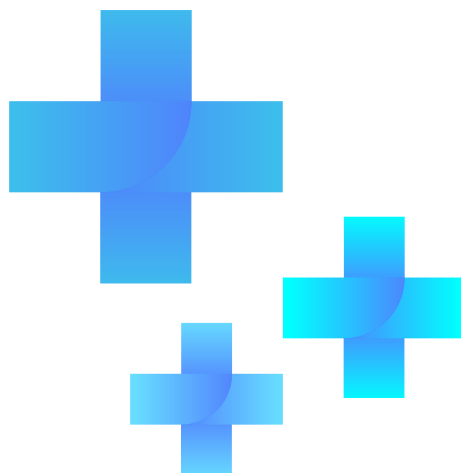
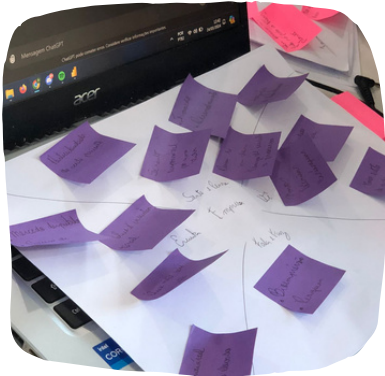
## FRIONLINE

- Fornecimento e suporte de link de Internet exclusivo para o Hackathon

## HEALTECH Jr

- Suporte de marketing digital e produção de mídias para o Hackathon

# GALERIA DE FOTOS



# REALIZAÇÃO

---



# PATROCÍNIO

---



# APOIO

---

