

II HACKATHON DE TECNOLOGIAS DE SAÚDE

Universidade Federal Fluminense
Instituto de Saúde de Nova Friburgo



IV JORNADA ODONTOLÓGICA PROF. GILBERTO VARGAS

REALIZAÇÃO





A **Agência de Inovação (AGIR) do Instituto de Saúde de Nova Friburgo** incentiva a cultura de inovação entre seus alunos e toda a região serrana. Em conjunto com o Instituto de Computação da UFF, desenvolvemos o **II Hackathon de Tecnologias de Saúde** para incentivar um ambiente de inovação de estímulo à produção coletiva em múltiplas frentes no desenvolvimento de projetos.

O objetivo do Hackathon é a **criação de soluções inovadoras aos problemas e desafios nos campos da educação profissional, indústria de dispositivos médicos, saúde coletiva e sustentabilidade em saúde**, usando recursos de design thinking e plataformas de modelagem e prototipagem de negócios. Equipes serão formadas reunindo alunos, professores, técnicos e/ou empresários participantes da jornada, de qualquer estágio de formação, experiência profissional, em tecnologia, ou no desenvolvimento da inovação.

Ao final do Hackathon, espera-se que cada equipe desenvolva uma solução conceitual para os problemas apresentados, com viabilidade tecnológica, operacional e impacto social. O Hackathon terá 12h ininterruptas de duração. O espaço físico conta com infraestrutura, wi-fi e impressora 3D para prototipagem. Mentores especialistas, orientam as equipes, Consultores especialistas em design thinking e modelagem de negócios realizam clínicas de suporte. Almoço e lanches serão servidos aos participantes para garantir o máximo de foco e concentração na solução. Todas as equipes deverão trabalhar um desafio apresentado no Hackathon.

A solução proposta será apresentada em formato de pitch para avaliação de uma banca examinadora de professores e profissionais do mercado. Aos vencedores, além do **prêmio em dinheiro, garantia de 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.



O QUE É O II HACKATHON DE TECNOLOGIAS DE SAÚDE ?

A **Agência de Inovação (AGIR) do Instituto de Saúde de Nova Friburgo** incentiva a cultura de inovação entre seus alunos e comunidade externa, fomentando a criação e o desenvolvimento de novas ideias e soluções para atender as demandas da sociedade. Acreditamos que o hackathon é uma das melhores formas de criar um ambiente de inovação, pois fornece experiência e conhecimento aos participantes.

Hackathons são os eventos que envolvem pessoas interessadas em resolver problemas e desenvolver soluções inovadoras para problemas específicos. A origem do termo é uma junção das palavras **hack (programação) e marathon (maratona)**. No entanto, há algum tempo, os hackathons deixaram de ser um evento apenas para programadores e se tornaram um local de eventos para profissionais de todas as áreas interessados em inovação. Vale ressaltar que além do conhecimento técnico, há também **aprendizado de inovação e estratégias de gestão e desenvolvimento de novos produtos**, como metodologia ágil, definição de MVP e criação com base em Design Thinking.

Essa maratona é **voltada para a discussão e desenvolvimento de projetos e ideias de forma multilateral**, considerando as opiniões, recursos e conhecimentos de todos os membros da equipe. Podemos dizer, portanto, que este evento é fundamental para estimular a produção coletiva, a integração e a participação de múltiplas frentes no desenvolvimento de projetos, além de possibilitar que soluções inovadoras ganhem corpo e forma.



II HACKATHON DE TECNOLOGIAS DE SAÚDE

OBJETIVO

Criação de uma solução inovadora aos problemas e desafios no campo da saúde, usando recursos de design thinking e plataformas de modelagem e prototipagem de negócios, envolvendo áreas de educação profissional, indústria de dispositivos médicos, saúde coletiva e sustentabilidade em saúde,

QUEM PODE PARTICIPAR?

Os hackathons envolvem pessoas interessadas em tecnologia, inovação e desenvolvimento de novas soluções. Neste evento poderão participar os alunos, professores, técnicos, servidores e qualquer pessoa atuante na área de saúde, inscrita na jornada. Não requer experiência.

RESULTADOS ESPERADOS

Ao final do Hackathon, espera-se que cada equipe desenvolva uma solução conceitual para os problemas apresentados, com viabilidade tecnológica, operacional e impacto social.

Adicionalmente, existe também a expectativa que a dinâmica aplicada ao Hackathon cumpra seu papel pedagógico, e resulte em aprendizagem significativa de conceitos e habilidades na prática, através de desafios contextualizados nas necessidades atuais da sociedade.



DINÂMICA DO HACKATHON

O Hackathon terá **12h ininterruptas de duração**, com início às **8h e término às 20h do dia 24 de maio de 2024**. Almoço e lanches serão servidos aos participantes para garantir o máximo de foco e concentração na solução. Um conjunto de mesas, cadeiras, réguas de energia e wifi serão disponibilizadas na Biblioteca do ISNF para esse propósito.

Todas as equipes deverão trabalhar um desafio apresentado no Hackathon nas áreas de educação profissional, indústria de dispositivos médicos, saúde coletiva e sustentabilidade em saúde. A solução proposta será apresentada em formato de pitch logo após o período do evento para a avaliação por uma banca de professores e profissionais do mercado, no auditório do Instituto de Saúde de Nova Friburgo.

Serão aplicadas **ferramentas de Design Thinking**, com orientação aos processos de imersão, ideação e prototipação, bem como técnicas de modelagem e prototipagem de negócios. As etapas de Design Thinking estão descritas abaixo.

- **Etapa de 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.
- **Etapa de Ideação:** aplicam-se técnicas de Brainstorming, personas e co-criação.
- **Etapa de Prototipagem:** o objetivo da fase de prototipagem é materializar uma ideia, e propiciar validações.



DINÂMICA DO HACKATHON

Durante o Hackathon, a cada hora, **mentores especialistas nos campos de problema apresentados, irão percorrer os grupos, buscando orientá-los no entendimento do problema**, levantamento de requisitos e etapas de desenvolvimento da solução. Consultores especialistas em design thinking realizam clínicas de suporte para cada etapa.

Os principais entregáveis do Hackathon serão:

- 1** Um relatório de cada etapa do processo de Design Thinking.
- 2** Modelagem no Lean Business Model Canvas
- 3** Uma apresentação oral de 5 minutos no formato de pitch sobre a solução ao final do Hackathon.
- 4** Um relatório final, resumindo o desafio e lições aprendidas



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os grupos serão avaliados pelos seguintes critérios:

- 1** Inovação proporcionada pela solução.
- 2** Impacto na comunidade universitária.
- 3** Relatórios submetidos durante o Hackathon.
- 4** Apresentação do pitch.

PREMIAÇÃO

O hackathon vai premiar os participantes que atingirem a **1ª e 2ª colocações**, para estimular a participação. Além do prêmio em dinheiro, os projetos em destaque recebem 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.



LOCALIZAÇÃO

O Hackathon será realizado no auditório e na sala de estudos da Biblioteca do Instituto de Saúde de Nova Friburgo, da Universidade Federal Fluminense.

INSCRIÇÕES

As inscrições para o Hackathon e demais eventos previstos na programação da IV Jornada Odontológica Prof. Gilberto Vargas poderão ser realizados a partir do dia 24 de abril de 2024 no <https://isnf.uff.br>. Maiores informações sobre o Hackathon, serão divulgadas no site do: <https://agirnf.uff.br> e no <https://www.instagram.com/agirnf.uff>.

OPORTUNIDADE PARA APOIO

Empresas e instituições associativas poderão apoiar o Hackathon participando do esforço financeiro de realização, oferecendo mentoria aos problemas identificados, plataformas de serviço, simuladores e prototipagem ou até mesmo incentivo de prêmios para os participantes.

REALIZAÇÃO

Escritório Nova Friburgo da Agência de Inovação
Instituto de Saude de Nova Friburgo
Instituto de Computação
Universidade Federal Fluminense