



1ª Edição - 2025

HACKATHON

RECEITA FEDERAL

Manual dos Participantes

2025



1º HACKATHON **RECEITA FEDERAL**

Realização:

CITeBauru 
Centro de inovação tecnológica de Bauru

 **Receita Federal**



Sumário

- 04** O que é Hackathon?
- 05** Desenvolvimento de soluções
- 06** Objetivo
- 07** Cigarros Eletrônicos
- 08** Porque esse evento é importante
- 09** Como realizar inscrição no evento
- 11** Cronograma
- 14** Premiação
- 15** Critérios de Avaliação
- 16** Orientações para os participantes



O que é Hackathon?



É uma **maratona de inovação** que reúne pessoas com diferentes expertises para **desenvolver soluções criativas e tecnológicas** em um curto período de tempo.

O conceito de **hackathon surgiu** no final dos anos **1990, nos EUA**, por conta do crescimento da indústria de tecnologia e pela cultura de inovação do Vale do Silício.

A palavra "hackathon" é uma junção das palavras inglesas **"hack" (programar)** e **"marathon" (maratona)**.

É um termo que designa um **evento de programação ou inovação que dura várias horas**.

Diversos participantes se reúnem nos locais determinados e colocam a **"mão na massa"**, ou seja, trabalham e pesquisam para **apresentar uma solução para uma banca de jurados**. Essa comissão julgadora, composta de 6 membros, escolhe o **projeto mais adequado para o problema** proposto de acordo com critérios pré-estabelecidos.

Os hackathons incentivam o **trabalho em equipe**, a colaboração e a **busca por soluções inovadoras para desafios reais**.

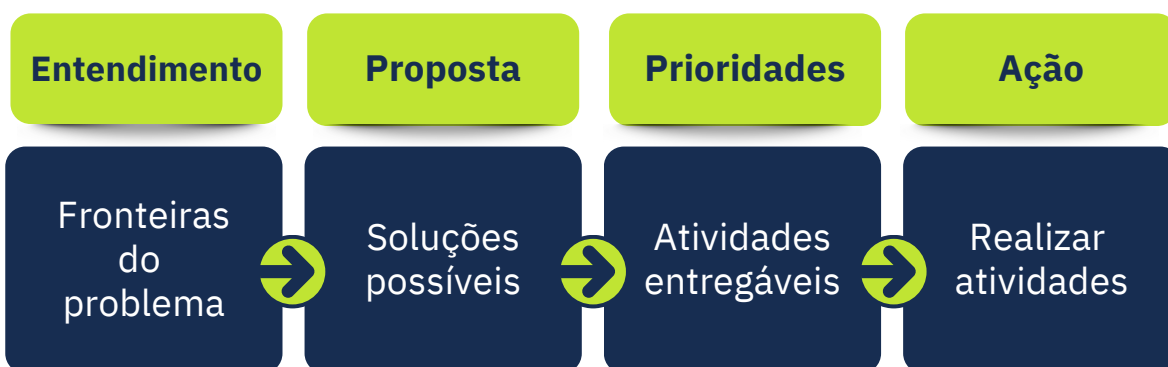


Desenvolvimento de soluções



Durante o hackathon, seguimos um fluxo dividido em **quatro etapas para construir a melhor solução**. Primeiro, buscamos o entendimento das **fronteiras do problema**. Depois, partimos para a **pesquisa**, levantando possíveis soluções.

Em seguida, definimos as **prioridades**, organizando as atividades que precisam ser realizadas e o que será entregue em cada fase. Por fim, entramos em **ação**, executando as atividades para transformar as ideias em resultados práticos.





Objetivo



O **Hackathon da Receita Federal** tem como principal **objetivo reverter mercadorias apreendidas** pela Receita Federal **em soluções de impacto social e ambiental escaláveis**.

A ideia é **estimular a criatividade** dos participantes para **dar um novo propósito a esses materiais**, desenvolvendo iniciativas que possam **beneficiar comunidades** e gerar impacto positivo de longo prazo. Os objetos que serão trabalhados nessa **primeira edição (2025)** do evento são **cigarros eletrônicos**, também conhecidos como vapes.

O **cigarro eletrônico** foi introduzido no comércio para substituir o cigarro convencional, prometendo ser uma boa opção para **ajudar as pessoas que desejam parar de fumar**.

No entanto, devido à falta de dados científicos que comprovem a eficiência, eficácia e segurança dos cigarros eletrônicos, **além de poderem causar danos irreversíveis aos pulmões**, sua **venda, importação ou propaganda foi proibida pela ANVISA no Brasil**, em 2009.





Anatomia de um Cigarro Eletrônico



Principais componentes do dispositivo:



Cartucho

Contém líquido com nicotina e outras substâncias que são aquecidas. Em alguns aparelhos é recarregável.



Atomizador

Bobina que esquenta o líquido e o faz se transformar em partículas de aerossóis no ar.



Sensores

São acionados pelo trago do usuário e ligam o aparelho que não tem botões de ligar/desligar



Bateria

Fornece a energia para que o atomizador aqueça o fluido a mais de 200°C.

Cigarros Eletrônicos

Os modelos de **cigarros eletrônicos** que serão distribuídos pela Receita Federal para a competição **variarão em formatos, marcas e mecanismos de funcionamento**, alguns terão cartuchos líquidos e outros terão a essência em forma de gel, mas todos possuem alguns **componentes em comum**, como **bateria, sensor de pressão, resistência ou atomizador e reservatório da essência/nicotina**.

Os kits com **os cigarros eletrônicos apreendidos** poderão ser abertos somente às 14h do dia 30/05, no início da competição.



Porque esse evento é importante



- **Reduzir o impacto ambiental** ao evitar que os produtos apreendidos sejam descartados e possam ganhar uma segunda vida com outras funções
- Estimular o **desenvolvimento de soluções tecnológicas** e habilidades técnicas.
- **Aplicação prática** de conhecimentos e saberes.
- Aprimorar o **desenvolvimento de ações** interdisciplinares.
- Pensar e repensar o impacto das criações no mundo.
- **Propor soluções com impactos positivos** para as comunidades.
- **Conscientizar sobre os malefícios** do uso dos cigarros eletrônicos.



Como realizar inscrição no evento



Para participar do 1º Hackathon da Receita Federal os interessados devem se inscrever em **equipes formadas por 3 a 6 pessoas** e preencher corretamente os dados solicitados no momento da inscrição já com a indicação do polo tecnológico pelo qual pretende competir.

As atividades de desenvolvimento da solução que será proposta pela equipe deverão obrigatoriamente serem desenvolvidas no polo

indicado, **não sendo necessário que a equipe fique durante todas as 48h da competição no espaço.**

O período de inscrição será de 05/05/2025 a 23/05/2025. Após as inscrições, a comissão organizadora do Hackathon, polo Bauru, fará a verificação desses inscritos e enviará **e-mail de confirmação** com orientações gerais aos participantes.



Como realizar inscrição no evento



- O evento acontecerá simultaneamente nos **6 polos** participantes: Bauru, Campinas, São Carlos, São Paulo, São José dos Campos e Sorocaba.
- Será realizado no período **de 30 de maio, com abertura às 14h, a 01 de junho, com previsão de término às 17h30**, conforme o cronograma a seguir.



- **As inscrições poderão ser feitas de 5 a 23 de maio de 2025** na plataforma de eventos Even3 - [clique aqui](#).



Cronograma



30/05/2025 - Sexta-feira

- **Credenciamento dos participantes - 12h30**

Confirmação de presença dos inscritos, organização dos presentes no espaço destinado ao evento em cada um dos polos e entrega de crachás e kit de boas vindas, contendo: mochila e fone de ouvido.

- **Cerimônia de abertura - 13h30**

A cerimônia será realizada no polo Bauru, conduzida por um apresentador, e transmitida online aos outros polos participantes. O Prof. Dr. Marcelo Carbone e um representante da Receita Federal farão breves falas sobre a importância do evento. Haverá também uma palestra rápida de um médico sobre saúde pública, relacionada aos impactos dos cigarros eletrônicos.

- **Maratona de inovação: 14h até 01/06/2025 às 14h**

Nesse momento as equipes inscritas recebem os cigarros eletrônicos para iniciarem os trabalhos e outros materiais que podem ser disponibilizados para auxílio. **Durante essas 48h as equipes podem pesquisar, debater, escrever e buscar soluções ao problema proposto.** Esse é um momento bastante importante, no qual surgirão ideias e propostas diversas. Cabe destacar que os responsáveis pelo hackathon em cada polo podem acompanhar, conversar e orientar os participantes.



Cronograma



01/06/2025 - Domingo

- **Entrega - 14h**

A entrega da solução proposta, seja ela um projeto ou produto, por exemplo. Deverá ser feita em um modelo e formato de apresentação a ser disponibilizado pela comissão organizadora do Hackathon. As equipes devem preencher o documento e enviar em um link ou endereço de e-mail que será disponibilizado a todos, durante esse horário. **Às 14h será encerrado o prazo para o envio das propostas** e em seguida iniciarão as apresentações das propostas pelas equipes.

- **Apresentação da solução - 14h às 16h**

Cada equipe inscrita terá o tempo **de 5 a 10 minutos para apresentação da solução à comissão julgadora**, a depender do número de equipes inscritas.

Haverá uma banca de pré-avaliação em cada polo tecnológico, que selecionará os 3 projetos de maior destaque, no prazo de até duas horas. Esses projetos serão depois avaliados pela banca geral, composta por representantes da Receita Federal, especialistas e integrantes da equipe de coordenação do projeto. O formato de avaliação e o tempo de apresentação serão anunciados durante a cerimônia de abertura.

A ordem de apresentação das equipes será definida por sorteio.



Cronograma



01/06/2025

- **Avaliação e encerramento - 16h às 17h30**

A comissão julgadora fará a avaliação por meio de pontuação dos critérios definidos no regulamento do 1º Hackathon da Receita Federal e definirá as equipes vencedoras, com transmissão online para todos os polos. Haverá também uma fala de encerramento do evento.

05/06/2025 - Quinta-feira

- **Cerimônia de premiação - em horário a definir**

Será realizada na Superintendência Regional da Receita Federal do Brasil - 8ª Região Fiscal, Av. Prestes Maia, 733 - Auditório do 22º andar - Luz, São Paulo - SP, 01031-001. Cabe ressaltar que as despesas com hospedagem, transporte e alimentação para receber os prêmios são de responsabilidade das equipes vencedoras. O não comparecimento dos membros das equipes vencedoras não inviabiliza a entrega do prêmio, que, neste caso, será feito em data e local a ser definido pela Receita Federal do Brasil (RFB).



Premiação



Todos os participantes irão receber um kit de boas vindas, composto por uma Mochila e um fone de ouvido.



Para as **equipes** que apresentarem as propostas que melhor cumprirem com os critérios de avaliação a seguir, a premiação será:

- **1ª Colocada** – 1 Notebook Apple Macbook, 1 celular Iphone 15 128G, 1 Tablet Apple IPAD (10TH), 1 Video Game XBOX Series S ou X, **por integrante** da equipe;
- **2ª Colocada** – 1 Tablet Apple Ipad (10TH), 1 celular Poco X6 PRO, 1 smartwatch Xiaomi Smartband 9, **por integrante** da equipe;
- **3ª Colocada** - 1 celular Poco X6 PRO, 1 smartwatch Xiaomi Smartband 9, **por integrante** da equipe.





Critérios de Avaliação



Para a avaliação serão levadas em conta diferentes áreas de impacto, cada equipe podendo obter de 0 a 5 pontos em cada um dos seguintes critérios:

1. Sustentabilidade

O projeto propõe uma solução ecologicamente viável e de baixo impacto ambiental?

2. Viabilidade Técnica

A solução deve ter viabilidade de execução e produção.

3. Criatividade e Inovação

O projeto traz uma abordagem nova e diferenciada para a reutilização dos componentes?

4. Aplicação Social

A solução pode gerar impacto positivo na sociedade?

5. Viabilidade Econômica

O custo de produção deve ser menor que o valor comercial do produto final gerado.

6. Apresentação e Clareza

A equipe conseguiu comunicar bem sua ideia e demonstrar sua viabilidade?

7. Escalabilidade

Levando em consideração o volume de apreensões, a solução proposta tem viabilidade de replicação em larga escala?



Orientações para os participantes

As equipes devem ter **entre 3 e 6** integrantes.

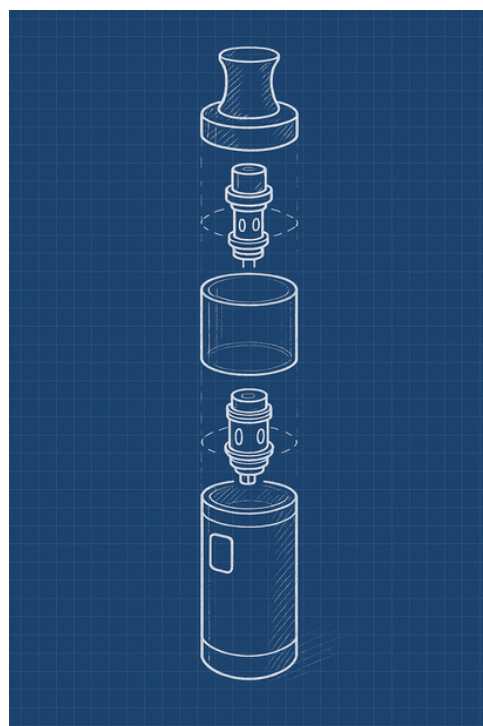
Pode participar qualquer pessoa **a partir de 14 anos.*** Menores de idade podem ser inscrever somente com autorização prévia assinada pelos pais ou responsáveis e indicação de um professor para atuar como responsável. Os professores podem ficar responsáveis por mais de uma equipe, nesse caso.

*no polo de São Paulo, na CIETEC-USP, não poderão participar menores de 18 anos, por ser uma área de segurança nacional

Uma dica:

Já tenham em mãos os dados necessários antes de fazer a inscrição da equipe:

- Nome da equipe
- Nome completo e CPF de todos os integrantes
- Email e telefone de um representante para contato
- Formulário de Autorização preenchido, para participantes menores de idade





Orientações para os participantes

No momento da inscrição, as equipes devem indicar em qual polo tecnológico participante pretendem competir, local onde devem permanecer, no mínimo, durante as cerimônias de abertura e encerramento e onde irão apresentar suas propostas ao final das 48h de desenvolvimento.

Levem os equipamentos que julgarem necessários para o desenvolvimento da proposta, como notebooks pessoais. Os polos contarão com rede Wi-Fi disponível durante o evento.

Alguns polos disponibilizarão também laboratórios de fabricação digital para os participantes desenvolverem protótipos, com impressoras 3D e máquinas de corte a laser, por exemplo.

Caso tenha dúvidas ou queira mais informações, **entre em contato** através do email hackatonrf@gmail.com.

Bom evento a todas e todos!



1º HACKATHON
RECEITA FEDERAL
DO BRASIL



Receita Federal