

## Edital da Gincana TECH SENAI

### 1. Objetivo

A Gincana TECH SENAI visa promover a integração entre alunos veteranos e novatos, incentivando o desenvolvimento de projetos tecnológicos que abordem problemas reais e promovam inovação.

### 2. Participação

- **Equipes:** As equipes devem ser compostas por alunos veteranos (com mais experiência em programação) e novatos (com menos experiência). Cada equipe deve ter 06 participantes sendo 04 veteranos e 02 novatos.
- **Inscrição:** As equipes devem se inscrever até a data limite de 07/08/2024, enviando os nomes dos participantes e o tema escolhido.

### 3. Temas para Desenvolvimento

Cada equipe deve escolher um dos seguintes temas e desenvolver uma solução tecnológica:

- **Ambiental:** Projetos que promovam a sustentabilidade e a preservação do meio ambiente.
- **Social:** Soluções que abordem problemas sociais, como inclusão e apoio a comunidades carentes.
- **Empreendedorismo:** Aplicações que incentivem a criação de novos negócios ou produtos.
- **Cultural:** Iniciativas que valorizem a cultura local ou global.
- **Acessibilidade:** Ferramentas que melhorem a acessibilidade para pessoas com deficiências.

### 4. Tecnologia

As equipes devem escolher uma das seguintes tecnologias para desenvolver seu projeto:

- **C:** Para sistemas de baixo nível, como soluções embarcadas ou algoritmos eficientes.
- **Java:** Para desenvolvimento de aplicativos desktop, web e Android.
- **Python:** Para desenvolvimento web, automação, análise de dados e prototipagem rápida.
- **App Inventor:** Para criação de aplicativos Android, ideal para iniciantes.
- **Desenvolvimento WEB (HTML, CSS, JavaScript):** Para criar aplicações web interativas e responsivas.

## 5. O que Desenvolver

Cada equipe deve:

1. **Projeto de Software:** Criar um aplicativo ou sistema funcional que atenda ao tema escolhido.
2. **Documentação:** Elaborar uma documentação que inclua:
  - **Descrição do Problema:** Explicação do problema que o projeto visa solucionar.
  - **Proposta de Solução:** Detalhamento da solução tecnológica proposta.
  - **Escolha da Tecnologia:** Justificativa da tecnologia escolhida.
  - **Manual de Uso:** Guia básico de como utilizar a aplicação desenvolvida.
3. **Apresentação:** Preparar uma apresentação de até 15 minutos para demonstrar o projeto, incluindo a motivação, o processo de desenvolvimento e as funcionalidades.

## 6. Teste pelos Alunos Iniciantes

- Os alunos novatos testarão as soluções desenvolvidas pelas equipes, oferecendo feedback sobre usabilidade, identificando bugs e sugerindo melhorias. Este feedback deve ser considerado para refinamento do projeto.

## 7. Etapas de Desenvolvimento

O desenvolvimento do projeto deve seguir as seguintes etapas:

1. **Brainstorming:** Discussão de ideias e escolha do problema a ser solucionado.
2. **Planejamento:** Definição clara da solução proposta, escolha da tecnologia e divisão de tarefas entre os membros da equipe.
3. **Desenvolvimento:** Codificação e criação do projeto conforme os critérios de avaliação.
4. **Testes:** Realização de testes para verificar a funcionalidade e corrigir erros.
5. **Aprimoramento:** Refinamento da solução com base no feedback recebido.

## 8. Critérios de Avaliação

Os projetos serão avaliados com base nos seguintes critérios:

- **Interface do Usuário:** Avaliação da usabilidade e design.
- **Qualidade do Código:** Organização, clareza e eficiência do código-fonte.
- **Armazenamento de Informações:** Eficiência na manipulação e armazenamento de dados.
- **Implementação da Ideia:** Qualidade da implementação e aderência ao tema escolhido.
- **Apresentação:** Clareza e capacidade de explicar o projeto.

## 9. Premiação

- As equipes vencedoras receberão prêmios que incluem **Certificado de Martonista Tecnológico**, mais um brinde **Sabor da Vitória**.
- A premiação será realizada em 09/08/2024, após o julgamento da banca.

## 10. Regras Gerais

- Todos os projetos devem ser originais e desenvolvidos durante o período da gincana.
- É proibido o uso de projetos prontos ou plágio de código.
- Todas as equipes devem seguir o cronograma e as regras estabelecidas.

## 10. Composição da Banca e data do julgamento

- O julgamento será realizado no dia 09/08/2024, às 10h para as equipes do turno matutino e às 15h, para o turno vespertino.
- Iran Braga;
- Jorge Everson
- Fábio Costa
- Márcio Oliveira
- Anildo Nascimento