

Hackathon Mobilidade Elétrica UnB @ campus Gama

29 de setembro a 01 de outubro



Palestra : Programa Vem – DF

João Pedro Gurgulino – Subsecretário de Ações e Projetos
Estruturantes da Secretaria de Ciência e Tecnologia do DF

Desafio – Hackathon Mobilidade Elétrica

- Qual é o impacto financeiro da disponibilização dos existentes eletropostos do Programa VEM DF para toda a população. Há 23 eletropostos instalados em diversos prédios da administração direto e indireto do GDF e a proposta é que se disponibilize o acesso a estes postos à população. O consumo está vinculado a conta de energia da administração do prédio e o desafio é saber qual é o custo do carregamento. Dever ser simulados a carga de pelo menos os veículos da frota do GDF (Renault Twizy) e outros como veículos elétricos, como por exemplo o Renault Zoe, que rodam em Brasília.
- As equipes tem que apresentar a metodologia de cálculo e uma planilha ou código computacional funcionando.
- Além disso, a gente incentiva que as equipes fazem uma simulação de alguns cenários baseada na expectativa de crescimento do mercado de veículos elétricos no DF.

A proposta tem que ser submetido no seguinte formato

- Formulário eletrônico com os seguintes campos
- Nome da equipe e os membros;
- Dados pessoais do líder (aluno da UnB que está submetendo a proposta);
- Upload da Metodologia de cálculo em documento PDF de máximo 5 paginas;
- Upload da planilha de calculo ou código computacional;
- Upload do Relatório com resultados da simulação em documento PDF de máximo 3 páginas;
- Upload de simulação de cenários baseada na expectativa de crescimento do mercado de veículos elétricos no DF de no máximo 3 páginas.

Quem pode participar

- Equipes de estudantes inscritos no evento “Hackathon Mobilidade Elétrica” da Semana Universitária da UnB;
- A equipe tem que ter pelo menos um estudante da FGA, que também será responsável para submissão da proposta no Teams da UnB;
- Não tem limite de participantes da equipe;
- Todos os participantes registrados no SIGAA (Sistema Integrada de Gestão de Atividades Acadêmicos) terão certificado de participação
- <https://sig.unb.br/sigaa/public/extensao/loginCursosEventosExtensao.jsf>

Submissão da proposta

- A submissão será por meio de um formulário no Teams que estará disponível na página
- <https://fga.unb.br/rudi.van/hackathon-mobilidade-eletrica>
- A submissão deve ser feito pelo membro da equipe que tem acesso a Plataforma Teams da UnB (ou seja aluno da UnB).
- O prazo final para submissão é sexta feira 01 de outubro as 14:00h

Premiação

- O prêmio é um BeagleBone Green (Single Board Computer) rodando Sistema operacional Linux
- Especificações:
 - Processador: AM3358 1GHz ARM®
 - Memória: 512 MB DR3 RAM
 - Armazenamento: 4GB 8-bit eMMC on-board flash
 - Acelerador gráfico 3D
 - Acelerador NEON floating-point
 - 2x PRU 32-bit microcontrolador
 - Conector micro-USB para alimentação
 - Porta USB host
 - Porta Ethernet
 - 2x GPIO 46 pinos
 - 2x conectores Grove (I2C e UART)

O prêmio será encaminhado via correio para o representante da equipe vencedora

