

Hackathon UaiFi

Escopo

Criar uma aplicação que permita a um usuário de WiFi, avaliar a [força do sinal](#) no local de acesso com visualização gráfica, seja por mapa ou gráfico de calor.

Para cada ponto a ser avaliado no ambiente, deseja-se saber a intensidade do sinal (em dBm), que deverá ser classificada em 6 categorias conforme a tabela abaixo:

Intervalo em dBm	Classificação
< -80	Inutilizável
[-80, -70)	Fraco
[-70, -67)	Bom
[-67, -30)	Muito bom
>= -30	Excelente

Tabela 1

Requisitos Funcionais (RF) - Dados de entrada

Para cada local definido, o usuário deverá entrar com uma *string* representando o **nome do local**. Além disso, seu programa deve **realizar a medição da força do sinal WiFi** na localização atual do cliente, e associá-la à área em questão.

Poderão existir diversos locais no espaço a ser avaliado e o usuário irá decidir a quantidade limite destes.

Requisitos Funcionais (RNF) - Dados de saída

Após a captura dos dados, apresentar os locais classificados conforme a tabela 1. A classificação pode ser apresentada de qualquer maneira, com preferência para formas visuais, como por exemplo um **gráfico de calor ou um relatório**.

Requisitos Não-Funcionais - Especificações técnicas

A solução pode ser implementada utilizando o framework atual do aplicativo mobile da Algar Telecom ou qualquer outra. A tecnologia atual é **React Native**. O app desenvolvido deverá contemplar os sistemas operacionais disponíveis como Android e iOS.

A situação ideal é apresentar uma solução parcialmente ou totalmente funcional. Entretanto, também são válidas submissões em forma de pesquisa ou planejamento, como cronograma, backlog de produto, plano de solução, referências bibliográficas orientadas a resolver o problema, estudo de possibilidades e soluções.

A princípio, não serão exigidas implementações de segurança e escalabilidade. Estas serão consideradas complementares.

Critérios de avaliação e pontuação

A avaliação será feita a partir do repositório GitHub criado pela equipe e de um pitch de no **de 3 a 5 minutos** que deve ser publicado no YouTube como [NÃO LISTADO](#). Nesse vídeo, os candidatos devem explicar a solução e apresentar os motivos pelos quais deveremos escolher o seu aplicativo.

As equipes serão avaliadas em função dos seguintes critérios:

Critério	Pontuação
Nível de atendimento aos RFs e RNFs	180
Pitch	60
Qualidade técnica da solução	40
Experiência do usuário	20

Cada tópico será pontuado da seguinte forma

Critério	O que será avaliado
Nível de atendimento aos Requisitos Funcionais e Não-Funcionais da solução	Solução capaz de aferir a potência do sinal, solução bem estruturada, cronogramas, tecnologias pesquisadas, viabilidade, quantidade de informações relevantes etc.
Pitch	Qualidade do vídeo, persuasão, clareza na comunicação, objetividade, qualidade do material utilizado para a apresentação etc.

Qualidade técnica da solução	Organização do código, portabilidade da solução, facilidade de manutenção e implementação, documentação, organização, clareza etc.
Experiência do usuário	Design da solução, usabilidade, e experiência de uso em geral.

A pontuação será definida por um time de avaliação considerando os critérios acima.

Submissão

Todos os materiais que envolvem a solução devem estar em um repositório Github, como código, documentos, apresentações, referências, link para o pitch no youtube, etc.

As soluções deverão ser submetidas para o email: hackathon.bird@gmail.com e este deve ser intitulado como “Solução e primeiro nome dos autores”, como por exemplo: Solução Fulano, Ciclano e Beltrano. O corpo do email deve conter, obrigatoriamente, os nomes completos de todos os participantes, CPFs e um único link para o repositório GitHub.

Critérios de desclassificação

- Falsidade ideológica
- Plágio
- Submissão da solução após o tempo limite
- Commits depois da data limite

Condições para premiação

Para ser premiada, a equipe deve submeter uma solução minimamente funcional (medição da força do sinal wifi ou interface completa mostrando as medições, mapa de calor, inputs de ambientes etc.).

Premiação

- 1o. R\$ 1.800,00
- 2o. R\$ 600,00
- 3o. R\$ 300,00

*Os valores serão entregues em vouchers da Americanas

Canais de comunicação

Email: hackathon.bird@gmail.com

Whatsapp: (34) 99835-3971 ou (16) 98216-6366

Dúvidas Gerais

No dia 11/11/2021 (quinta-feira) de 08:00 às 09:00, será realizada uma reunião pelo Google Meets com todos os participantes convidados para orientações gerais e esclarecer quaisquer dúvidas referentes à Hackathon que as equipes tenham.

Essa reunião será acessada através do link: <https://meet.google.com/oav-gccu-oqz>