

## Roteiro Entrevista Cambtec

### **Apresentação do projeto - 5 minutos**

**Apresentador** - “Boa noite a todos, está começando mais um Jornal Nacional! Hoje trouxemos a equipe de cientistas Cambtec, que construiu um totem que promete monitorar a aglomeração de alunos em ambientes fechados. Bom, o que você me diz sobre de onde surgiu essa iniciativa Filipe? 15s

**Filipe** - “Quando voltamos a trabalhar percebemos que os casos da COVID19 aumentaram devido a reabertura do comércio. E atualmente, próximos de voltar às aulas presenciais, que vão desde escolas a universidades, e todo tipo de instituição de ensino, buscamos elaborar um dispositivo que monitorasse a aglomeração de pessoas em locais fechados, a fim de evitar a contaminação por causa desse problema” 21s

**Apresentador** - “Ah sim que questão interessante, mas há alguma solução parecida ou que tenha o mesmo intuito?” 5s

**Filipe** - “Com certeza, empresas e governos estão buscando soluções para essa problemática através da tecnologia. No aeroporto de Salvador foi implantado, por exemplo, um sensor de presença em cada cabine dos banheiros, que são conectadas a um computador central, e os dados da capacidade do ambiente são exibidos por uma TV na frente do banheiro, informando se os passageiros podem ou não entrar” 21s

**Apresentador** - “E pra vocês terem feito isso tudo tiveram que buscar bastante informação, né? Como vocês fizeram toda essa pesquisa?” 7s

**Filipe** - “Ah, certo, realizamos várias consultas em portais de notícia como o Estadão, organizações como a APEOESP, e especialistas como Renato Grinbaum, infectologista da Sociedade Brasileira de Infectologia. Ademais do especialista de eletrônica do Senai, Hiago Moura, que nos auxiliou com a elaboração da parte eletrônica e programática do nosso projeto.” 21s

**Apresentador** - “Que bacana isso estou, tendo uma aula aqui. Mas de forma técnica, como esse totem realiza a identificação? É alguma magia, Thmayres?” 8s

**Thamyres** - “O totem possui dois sensores infravermelhos que denominamos de A e B. Ao passo que o sensor A identifica primeiro que o B, significa que

alguém está entrando. Se o B identificar primeiro que o A, quer dizer que alguém está saindo. Isso é possível pois os sensores estão posicionados lado a lado, possibilitando esse esquema.”

**Apresentador** - “Ou que incrível, mas como esse totem, funcionando dessa forma, se destaca comparado ao aeroporto de Salvador?” 6s

**Thamyres** - “O aeroporto de Salvador, além de ficar a todo tempo ligado e consumindo muito mais energia, ele apenas identifica a ocupação do local como mínima, média ou alta das cabines, e não do ambiente como um todo. Nosso produto, além de realizar a identificação da quantidade de pessoas de todo o ambiente, também impede q duas ou mais pessoas entrem ao mesmo tempo, gerando aglomeração no ambiente, isso também justifica a existência de dois totens, um de frente ao outro.”

**Apresentador** - “Ahhhh sim... vocês focaram na inovação né, no custo benefício e afins. E como vocês veem que esse projeto vai impactar socialmente?” 7s

**Thamyres** - “Nosso produto poderá ser expandido e aplicado não só em banheiros das escolas, mas também nas salas de aula, secretária e biblioteca. Reforçando tbm que não apenas escolas poderão adquirir essa solução, mas centros universitários e demais estabelecimentos.”

**Apresentador** - “Poxa, que bacana, e vocês enxergam efetividade nisso? Numa visão empreendedora, seria positivo para alguma instituição adquirir esse produto de vocês, Ruan?” 9s

**Ruan** - “Sim, o nosso produto além de ser barato em comparação a outros métodos, devido a usar materiais de baixo custo, é totalmente viável á instituições, pelo motivo da autonomia do projeto no controle de pessoas dentro de um espaço fechado. Inclusive a diretora das unidades escolares do SESI de maceió, confirmou a implementação do nosso projeto nessas unidades no ano de 2021.” 21s

**Apresentador** - “Ah nossa, parabéns por essa conquista já né, e quanto isso isso vale, quanto vai custar essa solução?” 5s

**Ruan** - “Para chegar a esta conclusão, fizemos o levantamento do custo da parte estrutural do totem, logo após pesquisamos os componentes eletrônicos, os quais escolhemos o arduino, e sem deixar de lado a mão de obra dos

profissionais, que nos auxiliaram na construção de nosso totem. Chegando ao valor total de R\$816,00.” 18s

**Apresentador** - Uau, vocês baratearam muito. E nesse tempo todo eu ainda não perguntei, mas como foi todo esse processo de produção? Como vocês planejaram tudo?” 7s

**Ruan** - “Após decidirmos os materiais que iriam compor o projeto, montamos um cronograma que previa desde a data da compra do MDF até a conclusão do protótipo. Dessa forma, dividimos as atividades necessárias para concretizar o protótipo nesse tempo. Utilizando constantemente a ferramenta do ciclo PDCA para obter êxito nisso.” 19s