Justificativa do Projeto

É evidente nos dias de hoje que a questão da sustentabilidade é cada vez mais importante para a sociedade. Cada vez mais ouve-se falar sobre diferentes formas que as pessoas buscam ajudar o meio ambiente. Seja com cidades sustentáveis, energias renováveis ou até mesmo a diminuição do consumo de carne, percebe-se que há uma preocupação maior sobre o meio ambiente do que anos atrás.

Cientistas alegam que os próximos meses serão cruciais para salvar o planeta. Estipula-se que até o final de 2020 seja o prazo final para que haja uma contenção contra os danos ambientais, senão os danos poderão ser irreversíveis. Além disso, é importante destacar a existência da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável, no qual diversos países estabeleceram que existem 17 objetivos a serem cumpridos até o final de 2030. Ela corresponde a um conjunto de programas, ações e diretrizes que orientam o trabalho das Nações Unidas e dos países membros no desenvolvimento sustentável em suas três frentes: social, econômica e ambiental. É de se notar que dos 17 objetivos, a sustentabilidade atinge diretamente pelo menos 7 deles, mostrando como esta questão é relevante atualmente.

Por mais que a responsabilidade na questão do meio ambiente seja em grande parte dos governantes dos países (uma vez que eles determinam se tal país irá ser signatário ou não de algum Pacto/Acordo Internacional, ou se participará de alguma Convenção), não há que se negar que toda população tem sua parcela de importância na luta pelo meio ambiente. Porém, não é este cenário que se vê no Brasil nos dias de hoje. Apesar de haver a Política Nacional de Resíduos Sólidos em vigor, não houve uma mudança relevante no descarte adequado dos lixos no Brasil. De acordo com dados do Panorama dos Resíduos Sólidos no Brasil, estima-se que em 2015, 41,6% do lixo não era destinado para o lugar adequado e foram produzidos mais de 78,6 milhões de toneladas de resíduos sólidos no Brasil em 2014.

Tendo em vista todo este cenário no qual nos encontramos hoje, o grupo decidiu pela criação da AmbiTec, que focará na produção de “Caçambas Inteligentes”, que por meio de um sensor de aproximação, emitirá por meio de uma caixa de som um elogio, uma curiosidade ou um agradecimento ao usuário que jogar o lixo corretamente. É notório que ao receber um elogio, as pessoas tendem a repetir tal prática uma vez que receberam um julgamento positivo em relação aos seus atos. Além disso, é de suma importância para a autoestima das pessoas terem este reconhecimento, podendo influenciar até na forma como o usuário irá lidar com o resto do seu dia.

O objetivo destas caçambas é ajudar o usuário a jogar seu lixo no local adequado, e após uma certa quantidade de lixo acumulado, os resíduos sólidos serem levados diretamente aos Centros de Reciclagem parceiras, diminuindo os custos dos intermediários e ajudando estes mesmos na separação e reciclagem dos materiais.

As caçambas também teriam 3 diferentes sensores em cada, permitindo que o sistema nos avise quando a quantidade bater uma determinada altura para evitar que o descarte exceda o espaço da caçamba ou que ele fique muito tempo parado no local.

É de se destacar que o objetivo principal das “Caçambas Inteligentes” é incentivar as pessoas a realizarem o descarte correto de seus resíduos, ajudando a colaborar na luta pelo meio ambiente, antes que os danos se tornem irreversíveis.