

Apresentação Oral

SALA 1 – ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS DEVE SER ENTREGUE AOS AVALIADORES, NO DIA DA APRESENTAÇÃO DO ARTIGO.

Google meet: <https://meet.google.com/ecz-meim-ehh>

PROFESSORES AVALIADORES: Bruno Motta da Silva, Richard Vieira do Espírito Santo e José Bertoloto Júnior

1. BOBINA DE TESLA MUSICAL UTILIZANDO PLATAFORMA DE PROTOTIPAGEM

Henrique Tufano Alvarenga; Breno Protz Dias; Richard Vieira do Espírito Santo

RESUMO

No artigo em questão é descrito o processo para confecção de uma bobina de tesla musical, será explicado passo a passo desde o processo da criação da bobina, até a parte relacionada a programação do circuito, para isso será utilizado a plataforma de prototipação Arduino. O principal foco do projeto é que ele possa demonstrar de uma forma mais interativa e dinâmica os estudos relacionados a corrente elétrica, resistência elétrica, programação e componentes eletrônicos. Também pode auxiliar futuros tutores e professores a deixar suas aulas mais divertidas, já que abrange várias áreas de estudo tanto na teoria como na prática.

PALAVRAS-CHAVE: tesla, Arduino, eletricidade, som.

2. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE PETS CONTROLADO POR ASSISTENTE VIRTUAL

Julia Silva Rizzo; Gyll Marcos da Guarda Garcia; Richard Vieira do Espírito Santo

RESUMO

Neste artigo é descrito passo a passo de como o alimentador automático para pets foi realizado, e como pode resolver alguns problemas nos alimentadores manuais, nos quais se coloca a comida e conforme o animal vai se alimentando a ração vai descendo, gerando assim uma ingestão exagerada. Também pode auxiliar tutores muito atarefados, esquecidos ou em viagem programarem o tempo e a quantidade diária ideal de ração, uma vez que as pessoas têm seus animaizinhos em alto grau de importância. Neste caso, aspectos referentes a quantidade e ao tempo certo de alimentá-los, podendo ser controlado pela plataforma de prototipação arduino, pelo próprio dono é essencial para a segurança e o conforto de ambos, donos e animais.

PALAVRAS-CHAVE: alimentador automático, Arduino, pets, alimentador para pets.