



Centro Universitário de Adamantina

Credenciado nos termos da Portaria CEE/GP nº 235, de 13/07/2016
Autarquia Municipal - CNPJ: 03.061.303/0001-02

Rua Nove de Julho, 730 - CEP: 17800-000 - Adamantina/SP
Fone: (18) 3502-7010 - www.unifai.com.br



XIII Congresso de Iniciação Científica Júnior
do Centro Universitário de Adamantina

CERTIFICADO

O Reitor do Centro Universitário de Adamantina, com fundamento nas disposições regimentais aplicáveis, CERTIFICA para fins de direito e todos os efeitos, que

Rodrigo Albino

Orientou o(s) seguinte(s) aluno(s) " GABRIEL PIAUILINO MAIA, RODRIGO ALBINO, CARLOS JOSÉ TEIXEIRA, ADENILSON CORDEIRO DE CARVALHO " do curso de Técnico em Informática, no desenvolvimento do trabalho intitulado: "ROÇADEIRA AUTOMATIZADA" apresentado no **XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**, promovido por esta IES, no período de 28 a 29 de outubro de 2020.

Por ser verdade, expediu-se o presente Certificado.

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Adamantina, 29 de Outubro de 2020.

Prof. Dr. Paulo Sérgio da Silva
Reitor

OMNIA

Revista Científica do Centro Universitário de Adamantina - UniFAI

**Suplemento do
XIII Congresso de Iniciação Científica
(29 a 31 de Outubro de 2020)**

CIC JUNIOR

Revista OMNIA

CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA

SUPLEMENTO DO XIII CONGRESSO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA

ISSN 1677-3942

Reitor

Prof. Dr. Paulo Sergio da Silva

Vice-Reitor

Prof. Dr. Fábio Alexandre Guimarães
Botteon

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Pró-Reitor de Ensino

Prof. Dr. Delcio Cardim

Pró-Reitor de Extensão

Prof. Dr. Vagner Amado Belo de Oliveira

Comissão Organizadora

Presidente

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Membros

Prof. Dr. José Aparecido dos Santos

Prof. Me. André Mendes Garcia

Prof. Dr. Délcio Cardim

Comitê Científico

Prof. Dr. Wendel Cleber Soares

Profa. Me. Simone Leite de Andrade

Profa. Me. Regina Eufrásia do Nascimento
Ruede

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

Revisão Linguística

Prof. Dr. Orlando Antunes Batista

Prof. Dr. Paulo Boschcov

Coordenação de Comunicação Científica Unifai

Prof. Dr. Paulo Boschcov

Jornalista Responsável

Jesana Lima – MTB: 75651/SP

Equipe de Apoio

Cléia de Andrade dos Santos

Angela Gonzales F. Omodei

Arte e Editoração Eletrônica

Lélia Amara Bachega Nakau Miyazaki

EDITORIAL

O germe da curiosidade (a principal característica dos cientistas) existe em todos lugares onde se busca saber mais. Em Adamantina, este germe tem sido cultivado com regularidade e empenho em todos esses anos! Pessoas com diferentes idades e formações têm trazido suas contribuições aos congressos científicos da UniFAI. Um olhar mais atento percebe que cada uma dessas contribuições requer preparo e constância (embora alguns tenham sido apenas episódios isolados). A UniFAI tem sido o único fórum na Alta Paulista, onde essas pessoas encontram uma coisa em comum: o Método Científico. Essas pessoas querem dialogar com outras pessoas que têm o mesmo tipo de interesse. Elas são curiosas, querem conhecer mais sobre aquilo que era antes ignorado, aceitando sugestões e críticas para então saber mais

Grosseiramente, o conhecimento científico é uma colcha de retalhos cujas peças estão soltas, à espera de alguém que as consiga encaixar, como em um quebra-cabeças. Algumas pessoas da Ciência conseguem juntar as peças dentro de uma visão histórica dando-lhes forma e corpo. As pessoas que estão fora desse contexto se encantam com a genialidade e a fama alcançada por alguns pesquisadores. Já os que estão dentro, sabem que o trabalho nos laboratórios (ou em campo) é constituído de 99% de transpiração e 1% de inspiração.

Os cientistas buscam aguçar o olhar e aperfeiçoar suas ferramentas. Eles reconhecem suas limitações anteriores, buscam superar suas limitações, criam outras formas de observar e formular novas perguntas. Eles perseveram na busca de um corpo de resultados e procuram dar uma resposta lógica à pergunta inicial. Por outro lado, eles buscam não só obter dados e propor interpretações, mas também escrever de forma clara e concisa (dentro do estilo científico), de modo que outros pesquisadores possam ler e entender logo. Buscam ainda melhorar a qualidade de sua redação científica (nos idiomas científicos nacional e internacional), aguçando a curiosidade dos colegas pesquisadores, provocando seu interesse.

Vale lembrar que as ideias são discutidas e as práticas são julgadas usando a lógica, dentro do jeito humano de ser. Aqueles que se encantam com esse caminho devem se olhar no espelho buscando consertar seus defeitos e melhorar cada vez mais seu desempenho. As pedras que nos fazem tropeçar podem ser vistas diferentemente: como algo que interrompe nossa trajetória e nos deixa contrariados (furiosos, às vezes) ou como material para construção de um novo edifício.

Até o próximo Congresso UniFAI.

Dezembro/2020.

Paulo Sergio da Silva
Reitor do Centro Universitário de Adamantina - UNIFAI

sobre o seu futuro. O trabalho a seguir tem como objetivo apresentar a eficiência dos Métodos Lúdicos como tratamento alternativo as DCNT e outros problemas fisiológicos que o envelhecimento causa. Nesse estudo foi utilizada uma abordagem quali-quantitativa exploratória com o intuito de analisar o conhecimento da população sobre o os métodos lúdicos.

Palavras-Chave: Idosos. Métodos Lúdicos. Doenças Crônicas

Trabalho: 5584

ROÇADEIRA AUTOMATIZADA

Rodrigo Albino, Adenilson Cordeiro De Carvalho, Carlos José Teixeira, Gabriel Piauilino Maia, Rodrigo Albino **Autor(a)** curso de TÉCNICO EM INFORMÁTICA - Etec de Araçatuba , Rua São Carlos 349. Araçatuba - SP. rodrigo.albino@etec.sp.gov.br, rodrigo@rodrigoalbino.com.br

Resumo: O projeto foi elaborado para facilitar a manutenção do gramado em residências e empresas, o processo de corte e nivelamento do gramado obedece a um padrão definido em relação a altura e auxiliam os moradores ou funcionários nesta tarefa que pode demorar bastante a ser realizada. Pelo fato de estarmos sempre em um processo de evolução buscando maior produtividade e economia da tempo nesta na manutenção de gramados, por esse motivo foi desenvolvido o projeto que apara a vegetação de uma determinada área automaticamente através de comandos predeterminados e programados, a roçadeira autônoma será muito útil devido sua forma de economia de energia, pois utiliza energia solar através da placa fotovoltaica instalada na superfície, sendo uma ótima fonte de energia limpa e econômica ao usuário. O projeto também tem o objetivo de minimizar danos à saúde, como o equipamento funciona de maneira autônoma, evita o contato prolongado ao sol, evitando o contato prolongado a raios UV (ultravioleta) e eventuais encontros com animais peçonhentos (aranha, escorpião, cobra, entre outros animais perigosos para seres humanos), com a economia de tempo que o projeto proporciona ao usuário, enquanto a roçadeira faz seu trabalho, ele pode realizar outras tarefas do cotidiano. Pensando em evitar acidentes com crianças ou animais domésticos que, eventualmente, possam entrar na frente do equipamento em funcionamento um sensor ultrassônico capaz de reconhecer um bloqueio à frente mudará o sentido da roçadeira, trazendo maior segurança durante a operação do equipamento, proporcionando maior confiabilidade ao usuário. A estrutura do projeto foi uma combinação de recursos pesquisados na internet para a montagem da roçadeira autônoma, adaptação de uma estrutura utilizando como base o “robô esteira” do canal Marlon Nardi. Para o assoalho (base) da estrutura uma chapa galvanizada retirada de um pedaço de calha (sucata de construção), que serve também para sustentar os motores que farão o aparo do gramado. Para roçar, foram utilizados fios de nylon, uma carenagem de um climatizador de ar foi utilizada como “capô” para a proteção da parte elétrica de todo o projeto e aprimorar a parte estética do projeto, esse capô também serve para sustentar a placa solar utilizada para alimentação elétrica da roçadeira enquanto ela desempenha a sua função e o sensor de proximidade que é usado para detectar objetos a frente.

Palavras-Chave: Produtividade. Segurança. Roçadeira. Autônoma

Trabalho: 5697

SALVA-VIDAS KIDS

Beatriz Do Prado Lemes, Maria Eduarda De Oliveira Teixeira, Michele Ferreira Campos De Oliveira, Renata Rodrigues Ramalho, Zenaide Guimarães Morassuti, Franciele Facco De Carvalho **Autor(a)** curso de TÉCNICO - OUTROS - Professor Massuyukikawano, Travessa Dom Pedro 2, 25. Mineiros Do Tiete - SP. primeirossocorros.tcc6@gmail.com, lemes_beatriz@yahoo.com.br