



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



XV Congresso de Iniciação Científica Jr.
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) " PEDRO DA SILVA CARDOSO, GABRIEL UZELIM SILVA, LUIGI DA SILVA BATISTA, GUILHERME SILVA DOS REIS , ARTHUR MARCELO SANTANA DEMARQUI " do curso de 3ª Série do Ensino Médio, no desenvolvimento do trabalho intitulado: "RENT A BIKE" apresentado no **XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR DO CENTRO UNIVERSITÁRIO DE ADAMANTINA**, promovido por esta IES, no período de 24 a 27 de outubro de 2022.

Por ser verdade, expediu-se o presente Certificado.

Prof. Dra. Márcia Zilioli Bellini
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Adamantina, 26 de outubro de 2022.

Prof. Dr. Alexandre Teixeira de Souza
Reitor

ISSN 1677-3942

OMNIA

Revista Científica do Centro Universitário de Adamantina - UniFAI



SUPLEMENTO DO XV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

(24 a 27 de outubro de 2022)



CIC JÚNIOR

Revista OMNIA

Revista Científica do Centro
Universitário de Adamantina

Reitor

Prof. Dr. Alexandre Teixeira de Souza

Vice-Reitor

Prof. Dr. Wendel Cleber Soares

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof.^a Dra. Márcia Zilioli Bellini

Pró-Reitora de Ensino

Prof.^a Dra. Fulvia de Souza Veronez

Pró-Reitora de Extensão

Prof.^a Dra. Liliana Martos Nicoletti Toffoli

Coordenação de Comunicação Científica

Prof. Dr. Guilherme Batista do
Nascimento

Coordenação Geral de Pesquisa

Prof. Dr. Paulo Roberto Rocha Júnior

Comissão Organizadora Presidente

Prof.^a Dra. Márcia Zilioli Bellini

Membros

Prof. Dr. Estevão Zilioli

Prof. Me. João Paulo Gelamos

Prof. Dr. Paulo Roberto Rocha Júnior

Prof. Me. Simone Leite de Andrade

Prof. Me. Valter Dias da Silva

Cleia Andrade dos Santos

Wilian Watanabe Nunes

Claudinei Pelae Jorge

Comitê Científico Editorial

Prof. Me. Alexandre Rodrigues Simões

Profa. Dra. Ana Carolina Basílio Palmieri

Profa. Dra. Daniela Vieira Buchaim

Prof. Dr. Guilherme Batista do

Nascimento

Profa. Dra. Isabel Castanha Gil

Prof. Dr. Marcos Martinelli

Prof. Dr. Paulo Boschcov

Prof. Dr. Wendel Cleber Soares

Editor-chefe

Prof. Dr. Guilherme Batista do
Nascimento

Jornalista Responsável

Daniel Torres de Albuquerque
MTb: 51.540/SP

Arte e Editoração Eletrônica

Prof. Me. Ricardo Cassiolato Torquato
Lélia Amara Bachega Nakau Miyazaki
Mariana Perez Migliorini



www.unifai.com.br
(18) 3502-7010
(18) 99803-6485
Rua Nove de Julho, 730
Adamantina - SP

EDITORIAL

O ensino superior é sustentado em cima do tripé ensino/pesquisa/extensão, tendo a interdisciplinaridade, a responsabilidade social e a promoção da iniciação científica como nortes. Assim, ao realizar mais uma edição dos Congressos Científicos, o Centro Universitário de Adamantina (UnifAI) reafirma seu compromisso de fomentar a pesquisa entre os alunos e divulgar os resultados para toda a comunidade de Adamantina e região.

Este ano, ao propor como tema central “Evidências Científicas na Prática Profissional”, os Congressos Científicos da UNIFAI reforçam a importância da inclusão da pesquisa científica na formação dos futuros profissionais oriundos dos nossos mais de 30 cursos de graduação. Além de estimular o início e a continuação do pensamento científico, por meio dos Congresso de Iniciação Científica Jr (CICJr) e Congresso de Pesquisa Científica (CPC).

Em um Congresso plural, a Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação (ProPPG) recebeu mais de 600 trabalhos nas formas de apresentação oral e pôster e ofereceu diferentes minicursos e palestras, com temas nas três grandes áreas do conhecimento (Biológicas, Humanas e Exatas/Agrárias). Além da apresentação de 70 maquetes e 55 lançamentos de foguetes, dentro do Congresso de Iniciação Científica Jr.

Com grande satisfação, a ProPPG apresenta os Anais de seus Congressos Científicos e agradece a toda comissão organizadora, colaboradores e professores que trabalharam para a realização desse evento, que só foi possível pelo apoio e trabalho conjunto da Reitoria e Pró-reitorias de Ensino, Pesquisa e Extensão, juntamente com os diferentes setores administrativos da nossa instituição.

Vida longa aos Congressos Científicos da UnifAI e até 2023!

Prof. Dr. Guilherme Batista do Nascimento

Editor-chefe



mil indivíduos, a maioria fugindo de seus senhores. O quilombo dos palmares dividia-se em povoados menores, chamados de mocambos, liderados pelos guerreiros mais fortes em 1985, o Instituto do patrimônio histórico e Artístico Nacional tombou o local da serra da Barriga onde fica o porque memorial quilombo dos palmares, implantado em 2014. Palmares sobreviveu por várias décadas. Sob um de seus líderes, Zumbi, conseguiu derrotar diversas expedições militares de holandeses, portugueses e fazendeiros, organizadas para exterminar o quilombo. Para os senhores de engenho, Palmares era uma ameaça, um exemplo perigoso. Seu sucesso estimulava o desejo de liberdade e a formação de outros quilombos. Em 1695, o quilombo sucumbiu às tropas portuguesas comandadas pelo bandeirante Domingos Jorge Velho. Nesse mesmo ano Zumbi foi morto e degolado pelos bandeirantes. Sua cabeça foi levada como troféu para Recife. A metrópole considerou a vitória muito importante, comparando com a vitória que terminou na expulsão dos holandeses da região. Estudos afirmam que a resistência de Palmares colocou em xeque a sociedade escravista existente na região que corresponde hoje ao Nordeste. Com isso concluímos nosso breve resumo para darmos continuidade na nossa apresentação de maquete no CIC FAI 2022.

Palavras-Chave: Palmares. Escravidão . Quilombo . Antigo Núcleo . 1695

RENT A BIKE

Rodrigo Albino, Rodrigo Albino, Francisco Augusto Alves Lopes

Autor(a) da Etec de Araçatuba , Rua São Carlos 349. Araçatuba - SP. rodrigo.albino@etec.sp.gov.br, rodrigo@rodrigoalbino.com.br

Resumo: Projetos de incentivo ao uso de veículos sustentáveis estão presentes nas mídias sociais, e a busca por esportes relacionados às bicicletas estão aumentando, como por exemplo a modalidade mountain bike, atividade que envolve manobras arriscadas. O crescimento do hábito da pedalada também é visto nas pessoas da terceira idade, pela busca de uma vida mais saudável e ativa. O aumento na construção das ciclovias em diversas cidades do país, também foi um dos responsáveis para o crescimento do interesse popular pelas bicicletas, pedalando com ainda mais segurança. Segundo o Portal Aprendiz da UOL, nas estações de metrô da cidade de São Paulo, os bicicletários que são disponibilizados por convênio, já tiveram problemas de estar fechados por causa da falta de pessoal para administrá-lo. O alto índice de furtos ainda assola a nossa sociedade, sendo observada cada vez mais a escassez de um produto de segurança reforçada para as bicicletas. O objetivo do projeto é a criação de mecanismo de travamento de bicicletas para bicicletários podendo ser gerenciados por aplicativos. O projeto foi desenvolvido utilizando o programa Visual Studio Code, por meio das linguagens HTML, CSS e JAVASCRIPT para acesso a plataforma web e EXPO CLI (EXTENSÃO REACT NATIVE), pela linguagem REACT NATIVE para o aplicativo mobile. Para a trava foi utilizado a linguagem C++, para a programação da placa de circuito impresso (ARDUINO). Dentre os produtos para a construção do projeto estão, SERVOS MOTORES, metalão, cabos, relês, placa de ensaio e outros para a construção da trava. Sendo assim o projeto "Rent a bike" visa oferecer segurança aos usuários por meio de uma trava eletrônica e um aplicativo gerencial de fácil entendimento e utilização para os usuários.

Palavras-Chave: Trava. Bicicleta. Bicicletário. Aplicativo. Gerenciamento