



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) " FABIO RENATO ELIAS BOAVENTURA " do curso de Técnico - Outros, no desenvolvimento do trabalho intitulado: "SISTEMA DE GESTÃO E RASTREAMENTO DE ENCOMENDAS COM RFID" 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



SISTEMA CARDIOVASCULAR

Manuella Caetano, Murilo Antonio Bevilacqua Nascimento

Autor(a) do 8ª ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL - Escola Cristã de Ensino, Sergio Prado Galupo, 294. Lucélia - SP. manu.army.uwu2021@gmail.com, catiacaetano2016@gmail.com

Resumo: O sistema cardiovascular é formado pelo coração e os vasos sanguíneos. O coração funciona como uma bomba, permitindo que o sangue seja impulsionado. As artérias são vasos sanguíneos que levam sangue do coração para o corpo. Veias são vasos sanguíneos que garantem o retorno do sangue ao coração. "O sistema cardiovascular é composto pelas seguintes estruturas: Coração: órgão responsável por garantir o bombeamento do sangue; Vasos sanguíneos: são tubos por onde o sangue passa. Os três principais tipos de vasos sanguíneos são: artérias, veias e capilares." "O coração dos seres humanos, assim como o dos outros mamíferos, é um órgão muscular formado por quatro câmaras: dois átrios e dois ventrículos. Os átrios são as câmaras responsáveis por garantir o recebimento do sangue no coração, enquanto os ventrículos são as câmaras responsáveis por garantir o bombeamento do sangue para a fora do coração. No lado esquerdo do coração, percebe-se a presença apenas de sangue rico em oxigênio, enquanto do lado direito observa-se a presença apenas de sangue rico em gás carbônico. No coração, há ainda a presença de quatro válvulas que impedem o refluxo do sangue, permitindo, desse modo, um fluxo contínuo." "O coração apresenta três camadas ou túnicas: o endocárdio, o miocárdio e o epicárdio. O endocárdio é a camada mais interna. O miocárdio é a camada média, a qual é formada por tecido muscular estriado cardíaco, sendo ela, portanto, a responsável por assegurar que o sangue seja bombeado adequadamente devido às contrações musculares. O miocárdio é a camada mais espessa do coração. Por fim, temos o epicárdio, que é a camada mais externa. É no epicárdio que se acumula a camada de tecido adiposo que geralmente envolve o órgão. O coração é capaz de contrair e também de relaxar, sendo chamada a contração de sístole e o relaxamento de diástole. Quando ele contrai, bombeia sangue e quando relaxa, enche-se de sangue. Nos seres humanos, os batimentos cardíacos originam-se no próprio coração. A região que origina o batimento cardíaco é chamada de nó sinoatrial e ele é caracterizado por ser um aglomerado de células que produzem impulsos elétricos."

Palavras-Chave: Sistema. Cardiovascular. Coração. Sangue. Batimento Cardíaco

SISTEMA DE GESTÃO E RASTREAMENTO DE ENCOMENDAS COM RFID

Fábio Renato Elias Boaventura, Rodrigo Albino, Ronnie Marcos Rillo

Autor(a) da Etec de Araçatuba, Rua Amazonas, 196. Araçatuba - SP. fr.boaventura@gmail.com, fabioboaventura@bvtronic.com.br

Resumo: Este projeto investiga e fornece diversas técnicas ativas que proporcionam a qualidade de serviço utilizando coleta de dados usando sistema de identificação por rádio frequência, mais conhecido como RFID. Para isto, segue duas linhas principais, sendo a primeira o estudo sobre o desenvolvimento de um mecanismo local de coleta, processamento e armazenamento de dados de itens que requerem rastreabilidade como pré-requisito para medição da qualidade de nível de serviço (SLA-Service Level Agreement). Este mecanismo permite que se monitorem dados sobre tráfego ponto a ponto, em vez de nos extremos, implementando automação no reconhecimento, tratamento, armazenamento e replicação dos dados para níveis superiores usando a identificação destes itens utilizando a tecnologia RFID, ganhando agilidade e confiabilidade no processo. A segunda abordagem é utilização de processamento remoto destes dados, visando

centralizar o processamento, armazenagem e replicação de maneira centralizada, cabendo ao sistema local somente a coleta e transmissão dos dados. Ambas as abordagens buscam agregar ao processo logístico de transferência de produtos, mercadorias, bens um nível de qualidade de serviço (QoS-Quality of Service) e gerar economia nestes processos com indenizações e não cumprimento de prazos preestabelecidos para o processo, dando a toda cadeia produtiva, desde a captação até a entrega, um modelo de excelência. O trabalho consiste em criar um sistema que integre internet, sistemas embarcados mobile e sistemas de indentificação com antenas de RFID. O sistema é capaz de realizar as operações para o qual foi destinado em ambiente de teste e publicado na internet para aplicação global remotamente como proposto. O banco de dados central recebe dados tanto dos sistemas locais como dos aplicativos mobile Android via internet. A captação de dados e atualização de status automaticamente utilizando-se antenas de RFID funcionou como proposto.

Palavras-Chave: Rastreamento. Logística

SOFTWARE ORDEM DE SERVIÇO

Rodrigo Albino, Rodrigo Albino, Lucas Anjos Dos Santos

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

Resumo: O gerenciamento e administração de uma empresa é composta por várias tarefas e funções que devem ser bem controladas para garantir maior eficiência no processo produtivo ou na prestação de serviço. Dentre estas tarefas a ordem de serviço também conhecida como (OS) tem como finalidade de formalizar o trabalho prestado detalhando peças e serviços específicos a cada cliente. Todo atendimento emite-se uma ordem de serviço para que exista uma comunicação interna indispensável sobre um trabalho que precisa ser efetuado. O documento serve para orientar de maneira geral um serviço a ser prestado. Ele é importante suporte de dados – sobre o cliente, o serviço ou lembretes e também é uma espécie de autorização para o início de determinado serviço. A partir dos apontamentos especificados em uma ordem de serviço, é possível ao gestor ou ao dono da empresa conseguir calcular os materiais que serão usados nessa prestação, bem como o tipo e a quantidade de mão de obra necessária para executar o serviço com sucesso, dentro do prazo estipulado. O objetivo do projeto é o desenvolvimento de software para controle e gerenciamento das ordens de serviços geradas pelos funcionários através do levantamento de requisitos sobre ordem de serviço e como funciona a relação documentada, foi realizado a modelagem de banco de dados MYSQL com o auxílio do gerenciador PHPMyAdmin (SGBD), ambos manipulados pelo programa XAMPP. A aplicação foi desenvolvida de forma que o site seja responsivo, para a utilização web e dispositivos móveis. O layout da aplicação foi elaborado com a linguagem de marcação de textos HTML, tendo a contribuição do CSS (Folhas de Estilo em Cascata) para sua estilização. O PHP (Personal Home Page) como a linguagem de programação possibilita a interatividade com os cadastros da aplicação e o banco de dados, sendo produzido através do editor de código fonte chamado Visual Studio Code. Os relatórios gerados pelo software poderão ser disponibilizados no formato digital XLS ou PDF como também impresso. Garantindo assim um controle eficiente de todo o processo gerado durante a prestação de serviço, financeiro e administrativo.

Palavras-Chave: Ordem. Serviço. Controle. Gerenciamento. Orçamento