

Anais do EATI - Encontro Anual de Tecnologia da Informação e Semana Acadêmica de Tecnologia da Informação

ANAIS

Organizadores:

Joel da Silva Teresinha Letícia da Silva

FREDERICO WESTPHALEN, RS 2012

ISSN 2236-8604

EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA E O MERCADO DE TRABALHO

ANAIS DO EATI - ENCONTRO ANUAL DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E SEMANA ACADÊMICA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Organização: Joel da Silva e Teresinha Letícia da Silva

Diagramação: Teresinha Letícia da Silva

Capa/Arte: Antonio Augusto Foletto e Teresinha Letícia da Silva

Artigos curtos e longos: Responsabilidade dos autores

O CONTEÚDO DOS TEXTOS, REDAÇÃO, ABSTRACT É DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DOS(AS) AUTORES(AS). Permitida a reprodução, desde que citada a fonte.

CIP - Catalogação na Publicação

E56 Encontro Anual de Tecnologia da Informação e Semana Acadêmica de Tecnologia da Informação (2. : 2012 : Frederico Westphalen, RS)

Anais do EATI - Encontro Anual de Tecnologia da Informação e Semana Acadêmica de Tecnologia da Informação, novembro de 2012. - Frederico Westphalen: CAFW/UFSM, 2012.

CD-ROM

ISSN: 2236-8604

1. Informática. 2. Tecnologia da Informação. I. Título

Catalogação na fonte: Bibliotecária Nataly Soares Leite - CRB 10/1981



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA COLÉGIO AGRÍCOLA DE FREDERICO WESTPHALEN



REITORIA

Reitor: Prof. Felipe Martins Müller

Vice-Reitor: Prof. Dalvan José Reinert

CAFW - CAMPUS DE FREDERICO WESTPHALEN

Diretor: Prof. Fernando de Cristo Vice-Diretor: Prof. Douglas Muller

ORGANIZAÇÃO

Comitê Organizador

Prof. Joel da Silva [Coordenador Geral] - CAFW/UFSM

Prof. Evandro Preuss [Vice-Coordenador Geral] - CAFW/UFSM

Profa. Teresinha Letícia da Silva - CAFW/UFSM

Profa. Adriana Soares Pereira - CAFW/UFSM

Prof. Arlindo Jesus Prestes de Lima - CAFW/UFSM

Prof. Bruno Batista Boniati - CAFW/UFSM

Prof. Fernando de Cristo - CAFW/UFSM

Prof. Roberto Franciscatto - CAFW/UFSM

Prof. Rômulo Vanzin - CAFW/UFSM

Tiago Perlin - CAFW/UFSM

Antônio Augusto Foletto - CAFW/UFSM

Paulo Henrique Vianna - CAFW/UFSM

Comitê Técnico do Programa

Adriana Soares Pereira - CAFW/UFSM

Adriano Farias - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense

Alexandre Alvaro - Federal University of São Carlos (UFSCar) - Sorocaba

Andrea Charao - Universidade Federal de Santa Maria

Antonio Vit - CAFW/UFSM

Arlindo Prestes de Lima - CAFW/UFSM

Ausberto S. Castro Vera - Centro Universitário Adventista de São Paulo (UNASP)

Bruno Boniati - CAFW/UFSM

Carlos Holbig - Universidade de Passo Fundo

Carlos Eduardo Santos Pires - Federal University of Campina Grande

Claunir Pavan - Federal University of Fronteira Sul

Cleber Zanchettin - Universidade Federal de Pernambuco

Cristiano Bertolini - Universidade Federal de Pernambuco

Daniel Coronel - UFSM

Davidson Fellipe - Globo.Com

Diogo Veiga - University of Texas MD Anderson Cancer Center

Edinara Filipiak de Cristo - CAFW/UFSM

Evandro Preuss - CAFW/UFSM

Fauzi Shubeita - Sociedade Educacional Três de Maio

Fernando de Cristo - CAFW/UFSM

Gerson Battisti - UNIJUI - Universidade Regional do Noroeste do RS

Gustavo Pessin - Universidade de São Paulo (USP)

Henrique da Silva - UTFPR

Joel da Silva - CAFW/UFSM

Kellyton Brito - Universidade Federal Rural de Pernambuco

Kurt Schneider - Faculdade Anglo-Americana

Letícia da Silva - CAFW/UFSM

Luanna Lopes Lobato - Universidade Federal de Pernambuco

Marco Aurélio Spohn - Universidade Federal da Fronteira Sul

Maria Salete Marcon Gomes Vaz - Universidade Estadual de Ponta Grossa

Mario Godoy - Universidade Federal do Vale do Sao Fancisco

Maury Gouvêa - PUC Minas

Raul Ceretta Nunes - Universidade Federal de Santa Maria

Ricardo Afonso - Universidade Federal de Alagoas

Roberto Franciscatto - CAFW/UFSM

Robson Fidalgo - Universidade Federal de Pernambuco

Rômulo Vanzin - CAFW/UFSM

Sandra Siebra - Universidade Federal de Pernambuco

Tiago Perlin - CAFW/UFSM

Valéria Soares - Universidade Federal da Paraíba

Vaninha Vieira - Universidade Federal da Bahia

APRESENTAÇÃO

Encontro Anual de Tecnologia da Informação

O III EATI – Encontro Anual de Tecnologia da Informação – com o tema transversal "Educação Tecnológica e o Mercado de Trabalho" realizado de 05 à 09 de novembro de 2012, no CAFW/UFSM em Frederico Westphalen - RS com apoio da SBC, da Capes e da FAPERGS.

A proposta do evento está alinhada com o projeto pedagógico do CAFW e da UFSM, uma vez que se propõe a desempenhar atividades relacionadas aos pilares da pesquisa, ensino e extensão. Com este tipo de evento o CAFW/UFSM atua em consonância com os anseios da comunidade acadêmica e da sociedade em geral, oferecendo uma formação global e de qualidade aos egressos e ao mesmo tempo contribuindo para o desenvolvimento sustentável.

A UFSM (Universidade Federal de Santa Maria) encontra-se em plena expansão e consolidação, desempenhando atividades de ensino pesquisa e extensão de referência e relevância para o desenvolvimento tecnológico, ao mesmo tempo em que busca formar indivíduos críticos e éticos, com uma qualificação global, com desenvoltura e competência para atuar de forma satisfatória no mercado de trabalho.

O CAFW - Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, que é uma das unidades de ensino da UFSM, tem como principal papel contribuir para o desenvolvimento da região do Médio e Alto Uruguai, incentivando e promovendo a difusão de conhecimento através da formação profissional e de suas atividades de pesquisa e extensão. Para as atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão, a instituição conta com cursos técnicos na área de Tecnologia da Informação (há mais de 10 anos), cursos superiores de tecnologia (desde 2009) e também de Pós-Graduação (Especialização) em Gestão de Tecnologia da Informação (2012).

Comissão Organizadora do III EATI

SUMÁRIO

A Comparative Analysis between Maturity Models based on COBIT 12
A Comparative Study between Agile Methods of Software Development
A Ludicidade, Através dos Jogos Educativos, no Ensino de Informática para Crianças de 5-7 Anos. Uma Prática Educativa do Programa de Inclusão Digital da UTFPR 27
Adaptação de Interfaces Web para Dispositivos Móveis
Comparativo entre estratégias para emissão, gerenciamento e utilização de certificados digitais
Comparativo entre Serviços usando a API Geolocation integrado ao HTML549
Desenvolvendo a Inclusão Digital na Educação Infantil. Programa de Inclusão Digital da UTFPR
Distribuição dos melhores pares em uma P2P SON baseada no desempenho
GeoLiberty – Solução Livre para Construção de Sistemas de Informações Geográficas
Implantação de um Firewall em OpenBSD com PF
Mapeamento de Boas Práticas dos Processos de Verificação e Validação no Contexto da Melhoria do Processo de Software
Mobile learning aplicado ao ensino da Tecnologia da Informação (TI)95
Mobile Service Desk: Tratando Sensibilidade ao Contexto e Retenção de Conhecimento
Monitorando Ataques com a Ferramenta Prelude
Muito ajuda quem não atrapalha? Associações entre Princípios Sociotécnicos e Compartilhamento de Conhecimento em Projetos de Sistemas de Informação 120
Otimização por Colônia de Abelhas Aplicada ao Problema de Seleção de Atributos 128
Protótipo de um Aplicativo Android para Auxílio na Determinação do Teor de Potássio e Sódio Trocáveis em Amostras de Solo
Rede de Sensores Wireless para Predição de Manutenção Preventiva em Ramais de Distribuição de Energia Elétrica
Semáforo Inteligente com Lógica Fuzzy Baseado na Mineração de Dados por Algoritmo Genético Transgênico
SSP Tv: Uma Aplicação para TV Digital Interativa baseada em NCLua
Técnicas Heurísticas e Meta-Heurísticas para a Resolução de Problemas de Otimização Combinatória
Uma aplicação para prover informações de instituições de ensino pela TV Digital 178
WiMB (WiFi Mobile Bulletin) - Sistema WiFi para envio de mensagens multicast e broadcast
A utilização de RFID para a identificação de Pessoas

Análise de Ferramentas de Identificação de Músicas para Apoio à Produção Multimi	
Aplicação de Realidade Virtual e Aumentada para Ensino da Anatomia do Corpo Humano	
Argos: Solução Centralizada para Logging de Aplicações	209
Aspectos de Segurança na Computação em Nuvem	213
Avaliação do Cenário do E-commerce no Brasil e o Desenvolvimento Econômico do Municípios Integrantes das Associações AMZOP e AMUCELEIRO no Estado do R Grande do Sul	io
Clusters: Uma alternativa viável para Processamento Distribuído	221
Computação nas Nuvens: estudo de caso de migração parcial de sistema para a plataforma Google	. 225
Consumerização da Tecnologia da Informação nas Organizações	. 229
Contribuição da Gestão do Conhecimento na Engenharia de Software	. 233
Estudo de Frameworks de Desenvolvimento Multiplataformas para Dispositivos Mó	
Estudo da Utilização de Computação Gráfica Aplicada à Robótica	241
Estudo do uso de jogos para avaliar aprendizado de disciplinas de programação	. 245
Estudo e Implementação de uma Estratégia de Recomendação para um Sistema de Deliberação	. 249
Estudo sobre os riscos e efeitos no uso da Realidade Aumentada	. 253
Experimentos da programação em pares baseada em um ambiente de desenvolvimer de software	
Geoliberty como Solução para a Integração e Visualização de Dados Geográficos	. 261
Gestão do Conhecimento no Gerenciamento de Incidentes: Aumentando o desemper da Central de Serviços com base nas melhores práticas ITIL	
Proposta de implementação de método para tradução/conversão de linguagens de alt nível	
RFID aplicado à Gestão de Documentos	. 273
Segurança em Cloud Computing	. 277
Sincronização de Relógios em Sistemas Distribuídos	281
Sistema de detecção de indícios de plágio para integração à plataforma <i>Open Journa Systems</i>	al
Um estudo de caso da Aprendizagem Baseada em Problemas usando a teoria de Processamento de Imagens como prática de programação em computadores	. 291
VRoute: uso de informações de redes sociais para sugestão de rotas em VANETs	. 295