

Quarta-Feira
8 de Abril de 2015

Dia da Natação, Dia do Correio, Dia Mundial de Combate ao Cancer

O quê procura? Empresas/serviços pesquisar >>>

Usuário:
Senha: ok
esqueceu os dados?
cadastre-se gratuitamente

Pensamento do dia:
"O  nico propósito dos negócios   prestar um serviço."
(Leo Burnett)

Estude Inglês

Melhore a sua escrita, vocabulário e compreensão auditiva!

Guia de Empresas e Serviços

cadastre grátis

/ Noticias

Notícias

ICMC/USP: Livro ensina a criar redes usando apenas um computador

USP São Carlos
6 de Abril de 2015

Possibilitar aos estudantes que criem virtualmente uma rede de computadores, facilitando o aprendizado de conceitos fundamentais desse campo do conhecimento,   o objetivo de uma obra que nasceu nas salas de aula do ICMC.

Uma cole o de computadores conectados compartilhando informa es, arquivos e recursos.   assim que se define uma rede de computadores. A internet, por exemplo,   uma rede mundial composta pela interliga o de várias redes menores. Ensinar conceitos como esses para os estudantes dos cursos da área de computa o de forma simples e acessível, possibilitando a realiza o de exercícios práticos,   o objetivo do livro *Redes de computadores – Da teoria   prática com Netkit*.

O cenário para a cria o da obra foram as salas de aula e laboratórios do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computa o (ICMC) da USP, em São Carlos. Na busca por ensinar os estudantes a construir uma rede de computadores, a professora Kalinka Castelo Branco, do ICMC, deparou-se com um problema: realizar experimentos em redes   muito custoso, pois demanda a disponibilidade de vários equipamentos. Isso sem contar nos riscos que existem ao se permitir que um estudante modifique as configura es de uma rede. Imagine se, acidentalmente, um aluno realizar uma altera o que impeça a utiliza o de todo um laboratório, ou, ainda, danificar um equipamento?

Na tentativa de evitar esses riscos e, ao mesmo tempo, propiciar que os estudantes pudessem experimentar na prática como construir uma rede, a professora Kalinka começou a usar em suas aulas um software chamado Netkit. Criado por profissionais do laboratório de redes de computadores da Roma Ter University, esse software permite simular a cria o de uma rede usando apenas um computador.

Impressionada com os resultados obtidos em suas aulas, a professora decidiu sistematizar os exercícios práticos realizados com seus alunos. Com a ajuda de Paulo Gurgel, que na época fazia inicia o científica sob sua orienta o, os exercícios foram descritos detalhadamente, transformando-se em 19 laboratórios práticos, cada um com objetivos específicos de aprendizado a serem alcançados e um passo-a-passo para a execu o dos exercícios por meio do Netkit. "A ideia   tornar o aprendizado mais prático do que teórico, permitindo que qualquer pessoa possa executar uma rede e brincar com esses conceitos usando apenas um computador", destaca Kalinka.

Para realizar os experimentos com o Netkit, que utiliza softwares de código aberto,   preciso estar familiarizado com os conceitos básicos do ambiente Linux. Como há várias versões do Netkit, no livro, recomenda-se que sejam empregadas as versões disponibilizadas no site do Laboratório de Sistemas Embarcados Críticos do ICMC, onde pode ser encontrada uma máquina virtual com o Netkit pr -configurado: www.lsec.icmc.usp.br/livronetkitbr

Informática na educa o – "Quando a gente consegue aplicar um conceito na prática, temos um ganho de aprendizagem", destaca a professora Ellen Barbosa, do ICMC, que também contribuiu com o livro. Ellen   a responsável por um dos diferenciais da obra: os mapas conceituais que aparecem ao final de cada capítulo.

Por atuar na área de informática na educa o, a professora preocupou-se em tornar o conteúdo mais didático, estruturando-o de forma a facilitar o processo de aprendizado. "Eu li cada capítulo junto com a professora Kalinka e fomos extraindo as informa es mais relevantes ali contidas para fazermos os mapas. Dessa forma, ao terminar o capítulo, o leitor pode verificar se compreendeu bem os conceitos ou se lhe faltou captar alguma informa o", explica Ellen.

Segundo a professora, há outro diferencial no livro: os 19 laboratórios propostos possibilitam que os estudantes aprofundem sozinhos seus conhecimentos, de acordo com seus próprios interesses. "As possibilidades de aprendizado não se esgotam apenas

» Localiza o Radar Móvel de Velocidade

Radares temporariamente desativados
[[saiba mais](#)]

Consulte Multas Municipais

twitter siga-nos

www.facebook.com /SaoCarlosOficial



saocarlosocial.com.br

Curtir 3.429

egestor O SISTEMA DE GESTÃO FÁCIL E ONLINE

Rela o de Feriados e Pontos Facultativos

CONSULTAR PROGRAMA O DO...

:: Eventos/Agenda

HOJE

Confira o tráfego na Rodovia SP-310 Washington Luís nesta quarta-feira, 08/04/2015 - 1  Boletim



HOJE

Confira locais de interdi o na Rodovia Washington Luís nesta quarta-feira, 08/04/2015



HOJE

Laboratório de Musicaliza o da UFSCar oferece cursos de extensão para crianças



HOJE

IFSC da USP promove nova edi o do Café com Física no dia 08/04/2015



HOJE

CineUFSCar e Grito Rock promovem sessão e debate do filme "Sem Pena"



:: Mais lidas

Hospital Escola abre concurso para preenchimento de 288 vagas em São Carlos



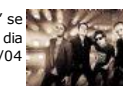
Prefeito Paulo Altomani: Nota de esclarecimento sobre interpe-laço judicial de Lulinha



Filho de Lula interpela judicialmente prefeito de São Carlos



Banda "Capital Inicial" se apresenta em São Carlos no dia 18/04



Prefeitura de São Carlos vai



- Inicial
- A Cidade
- Turismo
- NOTÍCIAS
- CONCURSOS
- SAÚDE
- ESPORTES
- CANAL JURÍDICO
- DIÁRIO OFICIAL
- ATAS CÂMARA
- FALECIMENTOS
- AGENDA
- Classificados
- Empresas/Serviços
- Telefone/Operadora
- Astral
- Carametade
- CEP - superCEP
- Chat/Batepapo
- Colunistas
- Culinária
- Diversão & Lazer
- Pensamentos
- Piadas
- Telefones
- Televisão
- Torpedos

publicidade

na sala de aula, naquelas três ou quatro horas. O aluno que for curioso e quiser mergulhar em um aspecto que mais lhe chamou a atenção terá essa oportunidade", completa Ellen.

O trabalho de pesquisa realizado no ICMC para o ensino de redes de computadores resultou também em três artigos científicos: [Teaching computer networks: A practical approach using virtualization tools](#), apresentado na Conferência IEEE Frontiers in Education, em outubro de 2013; Applying the Netkit Tool for Teaching Computer Networks, mostrado na 12ª Conferência Internacional em Ciência de Computação também em 2013 (ICCS 2013); e [A ferramenta Netkit](#) e a virtualização aplicada ao ensino e aprendizagem de redes de computadores, exposto no XX Workshop sobre Educação em Computação em 2012.

Entre os autores da obra estão, além das professoras Ellen e Kalinka e do cientista de computação Paulo Gurgel, o professor Luiz Castelo Branco, do Instituto Federal de São Paulo, e o professor Mário Teixeira, da Universidade Federal do Maranhão. Por ser um resultado do ensino e da pesquisa, [Redes de computadores – Da teoria à prática com Netkit](#) torna acessível a todo público alguns conhecimentos produzidos no ICMC. Assim, a obra cria também uma rede ao unir o tripé característico da universidade pública: ensino, pesquisa e extensão.

Texto: Denise Casatti – Assessoria de Comunicação ICMC/USP

Mais informações

Assessoria de Comunicação do ICMC: (16) 3373.9666

E-mail: comunica@icmc.usp.br

Imagens relacionadas:



Compre

-29%

Compre

Faça um comentário sobre esta notícia

Envie/indique esta notícia por email

Curta, Comente e Compartilhe esta notícia no Facebook

publicidade

:: Últimas Notícias



Confira o tráfego na Rodovia SP-310 Washington Luís nesta quarta-feira, 08/04/2015 - 1º Boletim

A Triângulo do Sol informa que, no momento (08h09), não há acidentes com interdição de faixas e o trânsito flui normalmente no trecho sob concessão, ...



EEEC/USP: Processos seletivos para docentes no Departamento de Hidráulica e Saneamento

Foram lançados os editais 11/2015 e 12/2015 da Escola de Engenharia de São Carlos (EEEC) da USP para o preenchimento de duas vagas de docente temporário no Departamento de ...



Social: São Carlos FC recebeu certificação da ONU, nesta terça-feira (7)

Em evento realizado no Sesc na noite desta terça (7) o presidente Carlos Antunes recebeu das mãos do Sr. João Carlos Pestana Ramos, embaixador da Paz da Câmara ...



Segurança alimentar é o tema do Dia Mundial da Saúde 2015

A segurança alimentar é o tema do Dia Mundial da Saúde 2015, comemorado nesta terça-feira (07/04). "Segurança alimentar, do campo à mesa" ...



Cineclube Cinestesia da USP divulga programação de abril de 2015

O Cineclube Cinestesia promoverá o ciclo de filmes do mês de abril "O Quarto Poder e Manipulação Midiática". As sessões são às ...



Anvisa esclarece sobre carcinogenicidade de cinco agrotóxicos comercializados no país

No dia 20 de março deste ano, a Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer (IARC), órgão da Organização Mundial da Saúde (OMS), divulgou a ...



Balanco do recesso de Páscoa nas rodovias administradas pela Triângulo do Sol

Durante a Operação Páscoa, no período de 02 até 05 de abril, a Triângulo do Sol registrou cerca de 280 mil veículos no trecho sob concessão. O ...



"Qualidade de vida: Como eu consigo?" Palestra na EESC/USP ajuda a responder a essa questão

A Comissão de Desenvolvimento Humano e Organizacional (DHO) da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) da USP convida todos os servidores técnicos, administrativos e docentes ...



Anvisa aprova novas advertências nas embalagens de derivados de tabaco

A Diretoria Colegiada da Anvisa aprovou, nesta quinta-feira (02/04), uma Resolução que altera as embalagens de produtos fumígenos derivados do tabaco. A norma deverá ser ...



ICMC/USP: Inscrições abertas para mestrado em Ciências de Computação e Matemática Computacional

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, está com inscrições abertas para mestrado no programa de ...



Confira locais de interdição na Rodovia Washington Luís nesta quarta-feira, 08/04/2015

A Triângulo do Sol informa os locais em que haverá interdição parcial de pista, para realização de serviços de conservação e ...

Compre

-29%

Compre

» Publicidade

SEM MENSALIDADE

Claro tv livre

A miniparabólica digital da Claro tv

Agora com EPTV São Carlos

Order Now—Save \$100*

The New 2015 USP Dietary Supplements Compendium

2015 DSC

* Offer good through April 30, 2015. Use offer Code ADQZZOO

USP
U.S. Pharmacopoeial Convention

:: Cinemas - Filmes em Cartaz

Ver filmes em breve



:: Classificados

- Casa no Bairro Planalto Paraís...
- Apartamento
- Casa 5 dormitórios no Condomín...
- LIQUIDIFICADOR METVISA 8 LITRO...
- Terreno com frente para Rua Ep...
- PARCELAMOS O SEU SERVIÇOS EM A...
- Renault Clio autentic. 1.0 16...
- Terreno Cidade Jardim São Carl...
- Cercas Elétricas e Concertinas...
- Casa no Condomínio Quebec R\$53...

anuncie gratuitamente + MAIS CLASSIFICADOS

:: Animais Perdidos/Achados

- Doa-se cachorro mestiço border...

anuncie gratuitamente + MAIS ANÚNCIOS

**Alfajor
Cacau
270g 6
Unidades**



De: R\$ 41,90
**Por
R\$ 25,90**




CEMEI Dário Rodrigues inaugurou Minibiblioteca, nesta terça-feira (7)

Na manhã desta terça-feira (7), o Centro Municipal de Educação Infantil (CEMEI) Dário Rodrigues, localizado no bairro Cidade Aracy, inaugurou uma minibiblioteca ...



Cronograma de limpeza segue nas vias públicas de São Carlos

A Prefeitura de São Carlos, por meio da Secretaria de Serviços Públicos segue com o cronograma de limpeza nos espaços e vias públicas da cidade. Nesta ...



Prefeitura garante apoio ao futebol amador de São Carlos

O prefeito Paulo Altomani juntamente com o chefe de gabinete Márcio Monzane, se reuniu nesta última segunda-feira (06), com os membros da Liga São-carlense de Futebol, para ouvir ...



Implantes são suspensos pela Anvisa por rótulo com informação errada

A Anvisa suspendeu a distribuição, comercialização e implante dos produtos Acetábulo (Cúpula Quattro VPS HAP 050 mm; Cúpula Quattro VPS HAP 052 mm e ...



Produtor rural paulista deve realizar o Cadastro Ambiental Rural

Prazo de inscrição obrigatória termina dia 6 de maio de 2015; falta de adesão torna o imóvel irregular e dificulta o acesso a financiamentos, por exemplo Os ...



Equipe masculina de Handebol UNICEP São Carlos estreia neste sábado (11)

O time masculino de handebol UNICEP São Carlos estreia neste sábado (11 de abril), pelo Paulistão de Handebol 2015. Após, ficar entre os três primeiros colocados da ...



Lotes do medicamento Triatec são suspensos pela Anvisa, nesta terça-feira (7)

A Anvisa suspendeu a distribuição, comercialização e uso do lote nº 335601 do medicamento Triatec 2,5 mg comprimidos e os lotes 2S6828, 327388 e 341288 do medicamento ...



Em São Carlos, Lobbe é entrevistado em programas de rádio

Participando dos programas Intersom Debates e Assunto do Dia, nas rádios Intersom e Universitária FM, respectivamente, o deputado federal Lobbe Neto (PSDB-SP) fez um balanço do ...



Anvisa suspende medicamento por não passar no ensaio de aspecto

A Anvisa determinou a suspensão da distribuição, comercialização e uso do lote ED13L014A do medicamento Butilbrometo de Escopolamina + Dipirona Sódica, ...

pesquisar notícias

+ MAIS NOTÍCIAS

Comercial Santa Felícia
18 anos de confiança



Alto Falante H-Buster 6x9"
Quadriaxial QB-6946 120W RMS
Kit duas peças
por: R\$ 140,00
ou em até 3x de R\$46,67
sem juros no cartão




Super Tweeter Selenium ST200
70W RMS
por: R\$ 50,00
ou em até 3x de R\$16,67
sem juros no cartão

www.comercialsantafelicia.com.br
(16) 3412-5595

Aceitamos:







MODA EXCLUSIVA
UM NOVO CONCEITO
DO SEU JEITO
CONHEÇA

>SHOP NOW
www.dressit.com.br

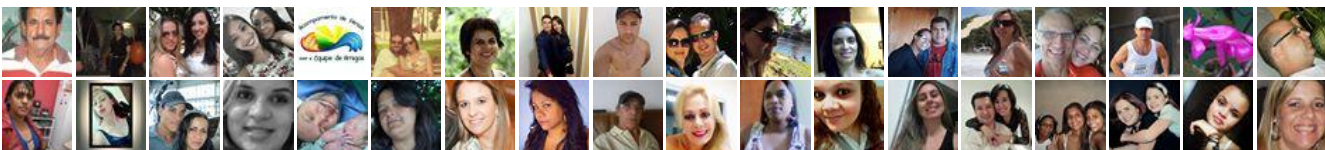
Encontre-nos no Facebook



saocarlosficial.com.br

Curtir

3.429 pessoas curtiram saocarlosficial.com.br.



Plug-in social do Facebook

indique nosso site

adicione em seu Favoritos

defina como sua página inicial

| QUEM SOMOS | PUBLICIDADE | FALE CONOSCO | PRIVACIDADE | REGRAS |

| SUPER NOVO | GERADOR DE CUPONS |

São Carlos Oficial é um serviço desenvolvido e oferecido por StrZero Soluções Digitais.

StrZero
soluções digitais

Copyright© 2015 - StrZero Soluções Digitais.
Todos direitos reservados. All rights reserved.

