

Usuário:

Senha:

ok

esqueceu os dados?

cadastre-se gratuitamente

Pensamento do dia:

"Lamentar aquilo que não temos é desperdiçar aquilo que já possuímos."

(Provérbio chinês)

- 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

## Faculdade a Distância

Mensalidades a partir de R\$189,00. Inscreva-se no Vestibular UNINTER.

/ Notícias

### Notícias

#### Aluno do ICMC/USP desenvolve técnica capaz de gerar automaticamente conteúdo para jogos

*Pesquisa mede também o grau de imersão dos usuários, analisando os níveis de diversão, atenção e dificuldade experimentados durante as fases de um jogo*

USP São Carlos  
1 de Julho de 2015



Desde criança, o aluno de mestrado do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, Lucas Ferreira, era um apaixonado por games. O gosto pelos jogos cresceu junto com ele e, hoje, ele aplica sua paixão pelo mundo virtual na criação de novos desafios para os amantes de jogos eletrônicos. O trabalho do estudante, no qual são geradas automaticamente fases dentro de um game, faz parte de sua dissertação de mestrado, que será defendida em breve no Instituto.

Ferreira desenvolveu um algoritmo, uma sequência de comandos que é passada para o computador a fim de definir uma tarefa, capaz de gerar automaticamente conteúdo e novos níveis dentro de um jogo. O game utilizado para testar seu modelo durante o mestrado foi o Angry Birds. *"A gente procurou um contexto em que alguns estudos ainda não haviam sido aplicados. Como o Angry Birds é baseado em física, ele nos traria diversos desafios para gerar conteúdos"*, diz o estudante.

O estudo desenvolvido pelo mestrando foi criado para analisar a interação dos jogadores com as fases geradas. *"Nossa ideia era medir o grau de imersão dos usuários, descobrir se eles perderam a noção do tempo durante o jogo, esquecendo-se do mundo. Esses são alguns dos principais sentimentos que a indústria de jogos quer promover nos jogadores"*, explica o mestrando.

Para obter essas informações, o aluno criou um questionário para que os usuários, após terem jogado algumas fases, pudessem responder e dar um feedback ao desenvolvedor, opinando sobre o nível de diversão, dificuldade e interação experimentados. Com essas respostas, é possível comparar as fases geradas pelo aluno com as do jogo original.

Antes de iniciar seu mestrado no ICMC na área de Geração Procedural de Conteúdo, Ferreira trabalhava em uma empresa de jogos australiana no formato de home office e essa experiência contribuiu muito para seu mestrado: *"Eu consegui aliar a experiência de jogador e desenvolvedor, o que me ajudou bastante a criar mais rápido o jogo utilizado nos experimentos. Se eu não tivesse essa experiência, teria sido muito mais difícil"*.

O trabalho, que começou há cerca de dois anos, está sendo orientado pelo professor Claudio Toledo, do ICMC. O docente já havia atuado anteriormente na área de games, quando foi orientador de uma iniciação científica no Instituto, a qual desenvolveu algoritmos baseados em computação evolutiva para inteligência artificial do jogo.

Toledo diz que a execução de todas as etapas, tal como realizado no trabalho de Lucas, é algo difícil de ser encontrado: *"Nós geramos conteúdo, avaliamos a jogabilidade e fizemos testes com humanos. Fechamos essas três etapas. Difícilmente você vê pesquisadores, mesmo no exterior, terminando esses três passos na área de geração de conteúdo. Essa foi a principal contribuição do projeto"*.

Além de desenvolver conteúdos para diversão, o orientador diz que essa técnica pode ser utilizada em outras áreas. Ele conta que é possível, por exemplo, usar o modelo na recuperação de pessoas com algum tipo de lesão, tratamento de fisioterapia ou, então, ajudar idosos a combater doenças que vêm com a idade, fazendo com que eles se movimentem e exercitem a memória e a atenção. Com isso, seria possível um tratamento de baixo custo nos hospitais públicos. Com todas essas ideias em mente, o professor busca atrair parcerias com empresas para realizar pesquisas nesta área, além de novos talentos para o ICMC.

Mais de uma centena de pessoas já jogaram as fases desenvolvidas pelo aluno de mestrado, oriundas de vários lugares do mundo. Quem desejar passar pela experiência, basta clicar aqui. As pesquisas desenvolvidas já resultaram em dois artigos aceitos em congressos internacionais. No momento, o estudante está escrevendo um artigo final com todo o resultado de seu mestrado para a revista Evolutionary Computation, do Instituto de Tecnologia de Massachussets (MIT). Em setembro, Lucas irá fazer doutorado na Universidade da Califórnia na mesma área de atuação.

Guia de Empresas e Serviços

cadastre grátis

>> Localização Radar Móvel de Velocidade

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

Consulte Muitas Municipais

twitter siga-nos

www.facebook.com /SaoCarlosOficial



saocarlosoficial.com.br

Like 3,639

Consórcio de Imóveis  
Crédito de R\$100 mil no Consórcio.  
Parcelas de R\$629,24/mês sem juros!

Relação de Feriados e Pontos Facultativos

CONSULTAR PROGRAMAÇÃO DO...

#### :: Eventos/Agenda

**HOJE**  
Confira o tráfego na Rodovia SP-310 Washington Luís nesta quarta-feira, 01/07/2015 - 1º Boletim

**HOJE**  
Confira locais de interdição na Rodovia Washington Luís nesta quarta-feira, 01/07/2015

**HOJE**  
Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quarta-feira (01/07/2015)

**HOJE**  
Secretaria Municipal de Cidadania realiza festas juninas nos Centros Comunitários e nos Centros de Referência de Assistência Social

**HOJE**  
Senac São Carlos promove na próxima quarta-feira (01/07) o encontro "Mulheres e Emprego"

#### :: Mais lidas

Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quarta-feira (01/07/2015)

II Mostra de Trabalhos dos Estudantes de Pós-Graduação em Ensino de Filosofia da UFSCar ocorre em julho

Aberto processo seletivo para bolsista da Fundação Pró-Memória de São Carlos

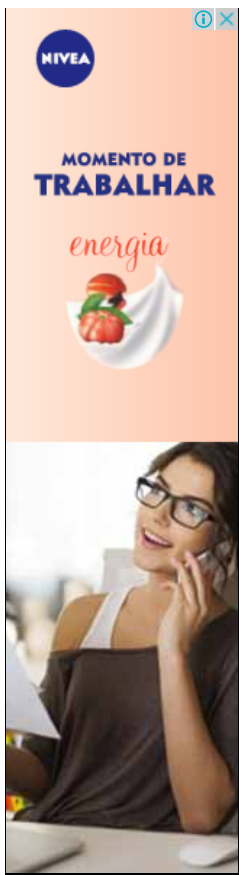
Show de Alexandre Pires em São Carlos no dia 04/07/2015

Associação Wada realizou no

**NÍVEA**

**MOMENTO DE TRABALHAR**

*energia*



**Ambev Emprego**

5 vagas urgentes. Não fique parado! Ambev Emprego

[>](#)

Texto: Henrique Fontes - Assessoria de Comunicação do ICMC/USP

**Imagens relacionadas:**



Faça um comentário sobre esta notícia

Envie/indique esta notícia por email

Curta, Comente e Compartilhe esta notícia no Facebook

**SEM MENSALIDADE**

**claro tv livre**

A miniparabólica digital da Claro tv

Agora com EPTV São Carlos

Sem mensalidade  
Guia eletrônico de programação na tela  
Mais de 40 canais  
Gravafácil Grátis Grave seus programas em um pendrive  
Som e imagem 100% digitais  
Antena compacta

1 2 3 4 5 6 7 slide

## Últimas Notícias



### Casa do Trabalhador em São Carlos possui vagas de emprego disponíveis nesta quarta-feira (01/07/2015)

A Casa do Trabalhador de São Carlos oferece vagas de emprego imediato para quem não tem ou quer mudar de emprego. Para concorrer a vaga é necessário a ...



### Confira o tráfego na Rodovia SP-310 Washington Luís nesta quarta-feira, 01/07/2015 - 1º Boletim

A AB Triângulo do Sol informa que, no momento (8h34), não há acidentes com interdição de faixas e o trânsito flui normalmente no trecho sob concessão, ...



### IFSC/USP: Os desafios da nanotecnologia a serviço da medicina

Com a rápida evolução verificada nas últimas décadas nas áreas da ciência e tecnologia, mais perceptível e plenamente compreendida pelas ...



### Lâmpadas incandescentes de 60W deixam o mercado a partir desta quarta-feira (1º)

A partir de 1º de julho lâmpadas incandescentes com potência de até 60W que não atenderem a níveis mínimos de eficiência energética ...



### Pedágios sobem até 8,47% em todo o Estado de São Paulo a partir desta quarta-feira (1º)

São Paulo - A Agência de Transportes do Estado de São Paulo (Artesp) divulgou aumento nas tarifas nos pedágios em rodovias estaduais a partir de quarta-feira ...



### Bandeira tarifária para o mês de julho de 2015 é vermelha

A bandeira tarifária para o mês de julho de 2015 é vermelha para todos os consumidores brasileiros - o que significa um acréscimo de R\$ 5,50 a cada 100 ...



### Confira locais de interdição na Rodovia Washington Luís nesta quarta-feira, 01/07/2015

A AB Triângulo do Sol informa os locais que passam por interdição parcial de pista, para realização de serviços de conservação e ...



### Prefeitura consegue na justiça decisão que suspende bloqueio de recursos

A terça-feira marcou uma importante vitória para a Prefeitura de São Carlos na Justiça. Em Brasília a juíza Carla Abrantkoski Rister concedeu uma liminar ao ...



### Atendimento Móvel de Urgência "Samu 192" de São Carlos comemora 9 anos com nova motolância

A Prefeitura de São Carlos, por meio da Secretaria de Saúde, comemorou nesta terça-feira (30), o 9º aniversário do Serviço de Atendimento Móvel de ...



### Alice Altomani fala de projetos do "Amai-vos" na rádio RCA do Cidade Aracy

Nesta terça-feira (30), a primeira-dama e presidente do Fundo Social de Solidariedade "Amai-vos", Alice Altomani, esteve na rádio RCA, no Cidade Aracy para falar sobre os ...



### Secretaria de Esportes participa do Congresso Técnico dos Jogos Regionais em Santa Bárbara D'Oeste

A secretaria Municipal de Esportes e Lazer participou nesta última segunda-feira (29), em Santa Bárbara d'Oeste, do Congresso Técnico da 59ª edição dos ...



### Vereador Penha destaca a importância do investimento cultural para o município

O vereador Aparecido Donizetti Penha (PPS) participou, na última segunda-feira (29), da reunião do Conselho Municipal de Cultura, realizado no prédio da Fundação ...



### Semana do Evangelho reúne mais de 7 mil pessoas na Praça do Mercado

A Prefeitura Municipal de São Carlos, por meio da Coordenadoria de Artes e Cultura, realizou a 6ª Semana do Evangelho "Em louvor e adoração ao nosso SENHOR e salvador ...



### Medicamento Rialcool 70 antisséptico tem lote suspenso pela Anvisa

A Anvisa suspendeu a distribuição, comercialização e uso do lote R1401087 do medicamento RIALCOOL 70 ANTISSEPTICO, álcool etílico, com validade ...

**Publicidade**

**SEM MENSALIDADE**

**claro tv livre**

A miniparabólica digital da Claro tv

Agora com EPTV São Carlos

**Vetro**

- Tubos e Conexões em PRFV
- Tanques de Transportes
- Reservatórios em PRFV
- Saneamento
- Reformas de Tanques,
- Reformas de torres
- Laminação de Tubulação
- Montagens

[www.vetro.com.br](http://www.vetro.com.br)

**INTENSIVO DE INGLÊS**

CURSO COMPLETO EM 10 MESES

06 HORAS POR SEMANA

**CLIQUE AQUI**

**Oportunidade de Negócios em São Carlos**

Área de 14 mil m²

*Ideal para Condomínios Residenciais*  
*Localização com total infra-estrutura,*  
*próximo a supermercados*  
*restaurantes, escolas, comércio*  
*locais, centro de saúde,*  
*postos de combustíveis, etc.*

## Cinemas - Filmes em Cartaz

Ver filmes em breve



## Classificados

- ✦ Apartamento 3 dormitórios Ed. ...
- ✦ Égua pangaré sadia
- ✦ Excelente apto 2 dormitórios
- ✦ Técnico de Informática
- ✦ New civic lxs 2010 top
- ✦ Gol 1.8 93 gts
- ✦ Terreno de 675 m2 Damha II R\$5...
- ✦ Terreno Damha III parcelado, R...
- ✦ AGILE LTZ - 2013 - Cinza
- ✦ DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**anuncie gratuitamente + MAIS CLASSIFICADOS**