

La Educación y el Software Libre em Brazil

*Rubens Queiroz de Almeida
Unicamp – Centro de Computação
queiroz@ccuec.unicamp.br*

Visão Geral

- **Não existem dados consolidados sobre o uso de software livre na educação em instituições de ensino superior**
- **Movimento cada vez mais forte e amplamente difundido**
 - **Eventos de divulgação de norte a sul do país**
 - **Escolas técnicas, universidades, empresas**
 - **Em todo lugar ...**
- **FINEP: editais para desenvolvimento de software livre**

Uma rápida visão

- **Google:**
 - **Software livre**
 - **usp.br: 20.700 documentos**
 - **unicamp.br: 16.000 documentos**
 - **unb.br: 822 documentos**
 - **ufrj.br: 609 documentos**
 - **Linux**
 - **usp.br: 318.000 documentos**
 - **unicamp.br: 102.000 documentos**
 - **unb.br: 730 documentos**
 - **ufrj.br: 612 documentos**

Iniciativas de Sucesso

- Fórum Internacional de Software Livre (7ª Edição em 2006)
- Telecentros da Prefeitura de São Paulo (Toda esta Gente)
- Código Livre (www.codigolivre.org.br)
- Univates (www.univates.br)
 - Migração de grande parte de seus sistemas para soluções livres
- Solis (www.solis.coop.br)
 - Cooperativa de desenvolvedores com modelo de negócios baseado em software livre
- E muitas mais



O lado livre da tecnologia.

Lajeado, 22 de novembro de 2005

Busca

CONHEÇA A SOLIS
SOLUÇÕES
COOPERADOS
ESTUDO DE CASO
IN ENGLISH



SOLIS CLIENTE

USUÁRIO

SENHA

OK

CADASTRO



Você utiliza algum dos softwares desenvolvidos pela Solis/Univates? Por favor [clique aqui](#).

CONTATO

Rua Comandante Wagner, 12
Bairro São Cristóvão
95900-000 Lajeado - RS
Fone: (51) 3714 6653
solis@solis.coop.br

LINKS RECOMENDADOS

Univates
Brod Tecnologia

Notícias

Novo treinamento Solis/CTTI

Teve início no último sábado (19/11), o curso de Administração de Redes Linux, através do Centro de Treinamento de Tecnologia da Informação da Univates. O curso está sendo ministrado pelos técnicos da Solis, Armando Taffarel Neto e Diego Bianchetti, e tem duração de 40 horas. ...

Solis no Congresso Catarinense de Software Livre

Ana Paula Fiegenbaum, analista de suporte da Solis estará representando a cooperativa no [3.º Solisc - Congresso Catarinense de Software Livre](#). Nesta edição, o temário se volta a soluções para ambientes heterogêneos, reconhecendo que o software livre...

Solis com estande no Conisli

Miolo na África

Sagu na Bolívia

Minicursos da Solis são sucesso no Rio de Janeiro

Solis na Construmóbil

Gnuteca versão 1.6 - mais recursos e menos complicada

Lançada a RC2 do Siages

DEPOIMENTO

"A Solis é um exemplo para o mundo. Dizer que ela é uma coisa boa apenas para o Vale do Taquari seria dizer menos do que a verdade. Seria como parabenizar a tripulação da Apollo 11 apenas por melhorar os negócios da região central da Flórida."
Richard Stallmann
Presidente da Free Software Foundation



APRESENTAÇÕES

Os profissionais da Solis constantemente apresentam palestras ou cursos em vários eventos no Brasil e no exterior. Disponibilizamos este material em nosso portal. [Clique aqui](#)



Software Livre em IES

I Forum Nacional de Software Livre em Instituições de Ensino Superior (IES), São Carlos, São Paulo
Novembro de 2002 (<http://www.ufscar.br/solies/>)

O objetivo do evento é discutir o software livre nas instituições de ensino superior – IES – e como estas instituições podem incentivar a cultura do software livre em seu ambiente de ensino, pesquisa, extensão e administração

Código Livre

- Hospedagem de projetos de software livre
 - <http://www.codigolivre.org.br>
- Baseado no sistema Gforge
 - Maior projeto cadastrado
- 1.466 projetos e 10.779 usuários registrados (novembro/2005)
- Parceria Univates, Unicamp e Solis
- Espelhos: UnB, USP, UniRio

O CodigoLivre é um **serviço gratuito para desenvolvedores em Software Livre** oferecendo fácil acesso a CVS, listas, controle de bugs, quadro de mensagens/fóruns, gerenciador de tarefas, hospedagem, arquivamento permanente de arquivos, backups completos e administração totalmente baseado na web. [F.A.Q.]

Conteúdo do Site e Participação

Para tirar o máximo proveito do CodigoLivre, você deve se [registrar como um usuário do site](#). Isso permitirá que você participe plenamente em tudo o que temos a oferecer. É claro que você pode ver o conteúdo do site, mas não terá acesso para participar plenamente. Você pode acessar o link "[Projetos Precisando de Ajuda](#)" para encontrar os projetos que necessitam de ajuda.

Registre seu próprio Projeto

[Registre-se como um usuário do site](#), em seguida efetue [Login](#) e finalmente, [Registre seu Projeto](#).

Obrigado... e aproveite o site.

Últimas Notícias

[Precisa-se de desenvolvedores](#)

MARCELO DONIZETE GREMONESI - 18-11-2005 21:19 -

[financphp-erp free](#)

O projeto financPhP-Erp, cresceu de modo alarmante, sendo assim, preciso de desenvolvedores com experiência, onde cada um receberá uma tarefa a fazer. Todos os arquivos possuirão os méritos dos desenvolvedores.

(0 Comment) [\[Ler Mais/Comentar\]](#)



Acesse: <http://www.4linux.com.br>

Status: Não Logado

[Efetuar Login](#)

[Registar Nova Conta](#)

Software/Projetos

[Últimas Atualizações em Projetos](#)

[Registar Projeto](#)

CodigoLivre

[Documentação/FAQ](#)

[Entre em Contato](#)

[Sobre o CodigoLivre](#)

Estatísticas do CodigoLivre

Projetos Hospedados: 1,466

Usuários Registrados: 10,779

Projetos Mais Baixados

(45,749) [jSMS \(Java Short Messages Sender\)](#)

(25,283) [Agata Report](#)

(8,428) [APLINUX Server](#)

(6,342) [abnTeX \(absurdas normas para](#)

Unicamp

- **Software Livre**
 - <http://www.softwarelivre.unicamp.br>
 - Firme propósito de converter seu desenvolvimento ao modelo livre
- **Teleduc**
 - Software para uso educacional
 - Desenvolvido pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação, coordenado pela Prof^a Heloísa Rocha
 - Ampla utilização no Brasil e no exterior
 - <http://teleduc.nied.unicamp.br/teleduc>

Unicamp

- Equipe montada para fomento ao uso de software livre
- Diversos projetos já em curso:
 - Rau-Tu: Sistema de Perguntas e Respostas
 - <http://www.rau-tu.unicamp.br>
 - Nou-Rau: Biblioteca Digital
 - <http://www.rau-tu.unicamp.br/nou-rau>
 - CCProject, Sisaweb, Seven, D-form, Z-Rabbit, Catálogo telefônico, controle resíduos, e-Science
 - <http://www.softwarelivre.unicamp.br>



Visitante
Ler/Perguntar
Ranking de Colaboradores
Estatísticas

Bem-vindo ao Rau-Tu

O **Rau-Tu** é um sistema que cobre diversas áreas de conhecimento, denominadas [tópicos](#). Para formular perguntas, assim como acessar o repositório de perguntas e suas respectivas respostas, não é necessário se cadastrar.

Para participar do **Rau-Tu** respondendo perguntas formuladas pelos visitantes você deverá [cadastrar-se como colaborador](#). Mais informações sobre o **Rau-Tu** leia em [projeto rau-tu](#) e [ajuda](#).

Colaboradores em destaque
1542 humberto
1178 krugger
522 signout
498 infernet
427 jocajuni

[Veja o ranking completo](#)

Tópicos Disponíveis

Tópicos	
Tópico	Descrição
Ambientes Gráficos	KDE, GNOME, gerenciadores de janelas e servidor X
Audio	Som no Linux, MP3, sintetizadores, configuração
Distribuições	Distribuições do Linux: RedHat, Debian, Conectiva, SuSE, Slack...
Hardware	Compatibilidade e configuração de hardware no Linux
Jogos	Jogos em geral, instalação, configuração
Kernel	Kernel hacking, compilação, tuning, etc...
Kurumin	Perguntas sobre a distribuição Kurumin
Networking	Administração, DNS, Sendmail, Samba, Redes em geral
Outras Arquiteturas	Linux rodando em Sparc, Alpha, PowerPC, etc...
Programação	Desenvolvimento no Linux com C, C++, PHP, Java, Perl, etc...
Segurança	Questões de segurança no Linux

Unicamp

- **Bibliotecas**
 - **Nou-Rau: Arquivamento e indexação de documentos digitais**
 - **Biblioteca digital Unicamp**
 - **12.928 documentos e 6.085 teses e dissertações (novembro/2005)**
 - **20 GB em documentos digitais**
 - **Terminais públicos com LTSP**
- **Sistema Rau-Tu de Perguntas e Respostas**

Índice[Página principal](#)[Documentos](#)[Usuários](#)**Procurar por:**
[Procura avançada](#)[Dúvidas e sugestões](#)**Introdução**

Bem-vindo à **Biblioteca Digital da Unicamp**, que utiliza o sistema **Nou-Rau**, implementando um serviço online para armazenamento e obtenção de documentos, provendo acesso controlado e mecanismos eficientes para busca.

Totais**Documentos:** 12928**Teses:** 6085**Novidades**

Já disponíveis 100% das teses e dissertações defendidas:

Instituto de Física (1198)
Faculdade de Engenharia Agrícola (432)

Tópicos principais**Tópicos**[Arquivo Sérgio Buarque de Holanda - Arquivo Central UNICAMP](#)

Catálogo Referencial e Fotográfico do Arquivo Sérgio Buarque de Holanda

[Congressos e Seminários](#)

Trabalhos apresentados em eventos

[Dissertações e Teses](#)

Produção Científica da UNICAMP

[Hemeroteca - CMU - Campinas](#)

Acervo Digital

[Periódicos Eletrônicos UNICAMP](#)

Periódicos publicados pela UNICAMP em Formato Eletrônico

[Teses mais acessadas](#)

Ensino Aberto

- **Ensino Aberto**
 - Integração sistema acadêmico com ambiente TelEduc
- **Portal Ensino Aberto**
 - Publicação na Web de material didático de disciplinas de graduação
 - Inspirado no projeto OpenCourseware do MIT

O Ensino Aberto é um ambiente de apoio ao ensino-aprendizagem disponível para as disciplinas de graduação da Unicamp. Esse ambiente utiliza o sistema Teleduc, desenvolvido pelo Núcleo de Informática Aplicada à Educação (NIED) da Unicamp, que possui ferramentas para disponibilizar conteúdos, atividades e comunicação entre os participantes, por meio de correio eletrônico e bate-papo. Assista a uma apresentação do Ensino Aberto.

Encontram-se disponíveis para *download* documentos em formato PDF com orientações para o desenvolvimento de disciplinas no ambiente virtual e para a preparação de conteúdos.

(Para visualizar estes documentos é necessária a instalação em seu computador do programa Adobe Acrobat Reader.)



Acesso ao ambiente para Docentes



Acesso ao ambiente para Alunos



Lista com informações de todas as Disciplinas oferecidas na graduação e tecnologia que poderão fazer uso do Ensino Aberto.



Acesso ao Forum sobre o Ensino Aberto

Para obter mais informações sobre o projeto Ensino Aberto, entre em nosso serviço de esclarecimento de dúvidas através dos telefones 82287 e 82283 ou preencha o nosso formulário para contato.



PROCURAR NO PORTAL

OK

Terça-feira, 22 de Novembro de 2005

DISCIPLINAS DISPONÍVEIS

Faculdades

- » [Ciências Médicas](#)
- » [Educação](#)
- » [Educação Física](#)
- » [Engenharia Agrícola](#)
- » [Engenharia Civil Arquitetura e Urbanismo](#)
- » [Engenharia de Alimentos](#)
- » [Engenharia Elétrica e de Computação](#)
- » [Engenharia Mecânica](#)
- » [Engenharia Química](#)
- » [Odontologia de Piracicaba](#)

Institutos

- » [Artes](#)
- » [Biologia](#)
- » [Computação](#)
- » [Economia](#)
- » [Estudos da Linguagem](#)
- » [Filosofia e Ciências Humanas](#)
- » [Física](#)
- » [Geociências](#)
- » [Matemática, Estatística e Computação Científica](#)
- » [Química](#)

Centros

- » [Ensino de Línguas](#)
- » [Superior de Educação Tecnológica](#)

O que é o Portal Ensino Aberto

Este portal oferece à comunidade acesso ao material didático utilizado nos cursos da Unicamp, integrando as modernas tecnologias de informação e comunicação existentes ao processo de aprendizagem. A médio prazo, pretende-se viabilizar a publicação integral de todo material didático produzido e utilizado na Unicamp.

As disciplinas aqui constantes estão, nesta primeira fase, em um regime estático, isto é, permite-se o acesso aos materiais mas sem a possibilidade de comunicação com os professores ou com a turma de alunos como ocorre para as turmas de alunos matriculados cujos professores usem o sistema de Ensino Aberto. Progressivamente será disponibilizado ao público o acesso às facilidades de comunicação.

A Unicamp espera, com esta iniciativa, contribuir para a intensificação da comunicação entre a Unicamp e a sociedade, ao permitir que não apenas os nossos alunos possam ter acesso a conteúdos de qualidade, para o estudo prévio ou revisão de material, mas também que qualquer outra pessoa interessada em aprender possa fazê-lo usando os materiais disponibilizados.

Experimento piloto da Unicamp na divulgação de material didático

O Portal Ensino Aberto, inaugurado com o material didático de disciplinas de cursos nas áreas de física, engenharia agrícola, estudos da linguagem, medicina, engenharia civil, arquitetura e urbanismo, computação e geociências, é um **experimento piloto e pioneiro** da Unicamp na divulgação de material didático.

Para acessar os materiais didáticos não é necessário se inscrever. Basta selecionar os itens de interesse. Consulte a [lista completa](#). Veja também as [políticas de uso](#) do material do portal.

Sugestões para o aperfeiçoamento deste portal são bem-vindas e podem ser enviadas para nossa [equipe](#).

Palavra do reitor

Desde 2003 a Unicamp organizou o Programa Ensino Aberto, usando o acesso via Web como um apoio ao aprendizado em várias disciplinas oferecidas na universidade. Em 2005 já havia 408 disciplinas usando o sistema.

Agora a universidade disponibiliza, no Portal Ensino Aberto, o acesso para o público externo à universidade, aos materiais didáticos usados nestas disciplinas. Iniciamos com 22 disciplinas mas, pouco a pouco, iremos aumentando o número de matérias e a abrangência.

Ao abrir este acesso para a comunidade externa, a Unicamp e seus professores esperam intensificar as oportunidades de acesso aos materiais produzidos na universidade.



Depoimentos



O Portal Ensino Aberto representa mais um passo da UNICAMP rumo à utilização das mais modernas tecnologias educacionais para o suporte ao ensino. (Marcelo Knobel - IFGW) [saiba mais](#)



Abriu o ensino significa democratizar ou socializar a possibilidade de produção do conhecimento por gente interessada. (Ezequiel Theodoro da Silva - FE) [saiba mais](#)



O Portal do Ensino Aberto da Unicamp proporciona o acesso aos conteúdos didáticos das disciplinas de nossa Universidade para as comunidades nacionais e internacionais. (Katia Tannous - FEQ) [saiba mais](#)

Apoio a Software Livre

- Diversos repositórios de distribuição de software livre:
 - [Linorg.usp.br](http://linorg.usp.br)
 - Maior repositório nacional de software livre
 - ftp.unicamp.br
 - 760 GB de espaço em disco
 - Média de transferência diária de dados em torno de 15MB/s

Gracias!