

SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

SOFTWARE LIVRE NA UFJF

FORPLAD

Fórum Nacional de Pró-Reitores de Planejamento e Administração
Reunião Ordinária - Porto Alegre - 22 a 24 Junho 2005

Prof. Paulo R. C. Villela

Pró-Reitor de Infra-Estrutura da UFJF
paulo.villela@ufjf.edu.br

SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

SOFTWARE LIVRE NA UFJF



Conceitos Básicos



O que é Software Proprietário?

- Licenças de uso restritivas
- Copyright: direitos do autor
- Normalmente custa caro (relativamente aos concorrentes):
 - Windows, MS Office, SAP
- Mas pode ser gratuito:
 - MS Internet Explorer, Outlook Express
- Negócio: venda de licenças de uso



O que é Software Livre?

- Liberdade para usar, modificar e distribuir
- Copyleft: autor abre mão dos direitos
- Não necessariamente é gratuito
- Negócio: indireto (venda de treinamento, suporte, alavancagem de vendas para outros produtos, etc.)



Software Livre é Liberdade

SOFTWARE LIVRE se refere à liberdade dos usuários executarem, copiarem, distribuírem, estudarem, modificarem e aperfeiçoarem o software. Mais precisamente, ele se refere a quatro tipos de liberdade, para os usuários do software:

- Liberdade 0: A liberdade de executar o programa, para qualquer propósito.
- Liberdade 1: A liberdade de estudar como o programa funciona, e adaptá-lo para as suas necessidades. Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.
- Liberdade 2: A liberdade de redistribuir cópias de modo que você possa ajudar ao seu próximo.
- Liberdade 3: A liberdade de aperfeiçoar o programa, e liberar os seus aperfeiçoamentos, de modo que toda a comunidade se beneficie. Acesso ao código-fonte é um pré-requisito para esta liberdade.

Mais informações sobre [Software Livre](#)



Software Livre no Governo

www.softwarelivre.gov.br

Portal do Governo Federal onde é disponibilizado amplo material sobre a difusão e uso do software livre

The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Software Livre portal. The browser's address bar shows 'www.softwarelivre.gov.br'. The page features a green header with the logo and text 'SOFTWARE LIVRE.gov.br'. Below the header, there is a navigation menu with 'Presidência da República' and 'Destaques do Governo'. The main content area is divided into several sections: a left sidebar with 'Áreas' (Contact, Objectives, Articles, Documents, Licenses, Links, etc.), a central 'Principais destaques' section featuring a 'Guia Livre para migração' article, and a right sidebar with various digital inclusion and government service logos like 'gov.br', 'topawakala', and 'inclusão digital'. The footer includes a search bar, the ITI logo, and a date stamp '12/09/2004 15:22:01'.

SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

SOFTWARE LIVRE NA UFJF



Contexto da Mudança



Contexto da Mudança: Evolução Tecnológica

Virtualização do Atendimento	1975 	1995 	2005 	2010 
Hardware	Telefone	Celular	Computador	Comp. Móvel
Conteúdo	Voz	Voz + Texto	Multimídia	Multim. + \$\$
Conexão	Rede de Telefonia Fixa	Rede de Celular	Internet	Internet Móvel
Custo	Caro	Caríssimo	Barato	Barato
Propriedade	Monopólio	Oligopólio	Muitos donos	Comunitário
Tecnologia	Proprietária	Proprietária	Aberta	Aberta
Motor	Hardware	Software	Rede	Conteúdo



Visão Estratégica para o Futuro: 2010

- **Acessabilidade via Web**
- **Mobilidade** (computadores móveis)
- **Interoperabilidade**
- **Integração Sistêmica**
- **Sistemas Abertos** (software livre)
- **Gestão do Conhecimento**

SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

SOFTWARE LIVRE NA UFJF



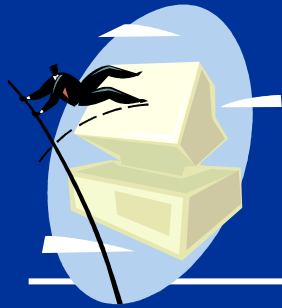
A

Mudança



CGCO: Centro de Gestão do Conhecimento Organizacional

- **Contexto Institucional: Novo Reitorado**
Compromisso Público
- **Criação do GCCO:**
 - Setembro de 2002
- **Principal Meta de Curto Prazo (4 anos):**
 - Desenvolver um novo sistema de informações em software livre: **SIGA**
(Sistema Integrado de Gestão Acadêmica)



SIGA: Características e Informações Técnicas

- Ambiente Operacional: Linux – Apache
- Linguagem de Desenvolvimento: PHP4
- Banco de Dados: Oracle e Postgres
- Framework: MIOLO (orientado a objeto)
- Equipe de Desenvolvimento: própria da UFJF e empresas incubadas (Softex)
- Informações Técnicas com [Ely Matos](#)



SIGA: Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

Página
Principal do
SIGA:

siga.ufjf.br

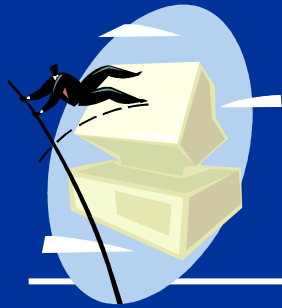
(acesso restrito)

The screenshot shows a web browser window titled "UFJF - Universidade Federal de Juiz de Fora". The address bar contains "siga.ufjf.br". The page header includes the UFJF logo and the text "Universidade Federal de Juiz de Fora SIGA - Sistema Integrado de Gestão Acadêmica". A navigation menu on the left lists "UFJF", "SIGA", "Sistema", "Downloads", "Browser Info", "Notícias", "Alterar Dados Pessoais", "Alterar Senha", and "Sair". The main content area is titled "Bem-vindo ao SIGA" and contains three sections: "Acesso" with a login message and a warning to log out; "AVISO" with a notice about a closed registration adjustment; and "ATENDIMENTO" with contact information for support, including a phone number and an email address.



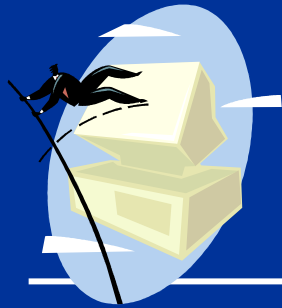
SIGA: Módulos e Estágios

- GRADUAÇÃO: em operação (primeiro a operar)
- PÓS-GRADUAÇÃO: em operação
- ENSINO MÉDIO: em operação
- ADMINISTRAÇÃO: em operação parcial
- REC. HUMANOS: operação prevista para 2005
- BIBLIOTECA: em operação parcial
- PESQUISA E EXTENSÃO: previsto
- ENSINO FUNDAMENTAL: previsto



SIGA: Prioridades Atuais e Metas Futuras

- Prioridades Atuais:
 - Finalização dos módulos previstos e em desenvolvimento
- Metas Futuras:
 - Adaptação para PHP5 para maximizar o uso de orientação a objeto
 - Migração para J2EE, para maior escalabilidade dos sistemas
 - Integração com sistemas externos: CAPES, SIAPE, SIAFI, etc.
 - Integração de todos os sistemas da UFJF para permitir e facilitar o salto da Gestão de Informações para a Gestão do Conhecimento



SIGA: Desenvolvimento Cooperativo

Estamos abertos a discutir o desenvolvimento cooperativo do SIGA com outras IFES

Os interessados devem contactar:

Ely Edison Matos

ely.matos@ufjf.edu.br

Analista de Tecnologia da Informação

CGCO – Centro de Gestão do Conhecimento Organizacional

DSI – Diretoria de Sistemas de Informação

Tel: (32) 3229-3378