

> Open Source Software na Administração Pública



: Projecto Fénix - do Instituto Superior Técnico para a Faculdade de Ciências Médicas

CONSULTING **link**
Gerimos Conhecimento. Consigo



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Instituto Superior Técnico

Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores
Licenciatura em Ciências Informáticas

PROGRAMAÇÃO COM OBJECTOS

Bibliografia principal

Título: Thinking in Java, 3ª Edição,
Autor(es): Bruce Eckel
Referência: Prentice Hall, New Jersey, ISBN 0-13-027363-6, Texto e código em: www.bruceekel.com
Ano: 2003

Título: Design Patterns-Elements of reusable Object-Oriented Software
Autor(es): Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson e John Vlissides
Referência: Addison-Wesley, New Jersey, ISBN 0-201-63361-2
Ano: 1995

Navegação Geral

1 Semestre - 2004/2005

Início

Consultar Horários

Consultar Disciplinas

Consultar Salas

Consultar Exames

Navegação Local

Página inicial

Anúncios

Sumários

Método de Avaliação

Bibliografia

Informação Curricular

Horário

Turnos

Avaliação

Grupos

Avaliação conhecimentos

Submissão de trabalhos

Material de apoio

Planificação das aulas e avaliação

Contacto

ic-co@mega.ist.utl.pt

FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Licenciatura em Medicina

Psicologia Médica

Bibliografia principal

Título: A Observação em Psicologia Clínica e Relações Médico Doente
Autor(es): Cardoso, C. D.
Referência: Lisboa: [Dep. de Psicologia Médica da FCML]
Ano: 1977

Bibliografia secundária

Título: Abrégé de psychologie
Autor(es): Delay, Jean; Pichot, Pierre.
Referência: ISBN 2-225-27808-3 (© Masson, Paris, 1962, 1967) (Existe edição em Português do Brasil, 1982 e em Espanhol)
Ano: Paris: 3eme edition, Masson, 1984

Navegação Geral

2 Semestre - 2003/2004

Início

Consultar Disciplinas

Navegação Local

Página inicial

Anúncios

Sumários

Método de Avaliação

Bibliografia

Informação Curricular

Horários

❖ Visão geral da oferta Open Source

❖ Caso de estudo Fénix:

do Instituto Superior Técnico para a Faculdade de Ciências Médias

❖ A nossa experiência



> Visão Geral da Oferta Open Source

- ❖ A oferta open source cobre um vasto leque aplicacional (assente numa arquitectura J2EE) e todo um ambiente de desenvolvimento, teste e deployment integrado

Plataformas e Frameworks

Apresentação	Struts Tiles
Persistência de Dados	OJB Hibernate
Servidor Aplicacional	Tomcat JBoss
Sistema Operativo	Linux
Servidor Web	Apache
Base de Dados	MySQL PostGRES

Suporte ao desenvolvimento

Ambiente de Desenvolvimento	Eclipse
Controlo de Versões	CVS
Testes	JUnit
Build & Deploy	Ant



> Caso de estudo: IST e FCM

www.link.pt

- ❖ O Instituto Superior Técnico (IST) construiu uma aplicação de classe empresarial (projecto fenix) sobre um conjunto de plataformas e frameworks (assente numa arquitectura J2EE), que disponibilizou em regime Open Source
- ❖ A link consulting propôs à Faculdade de Ciências Médicas (FCM) a adopção da aplicação do IST, instalando-a, adaptando-a e promovendo a sua adopção como sistema operacional
- ❖ A link consulting tirou partido da facilidade de adopção de tecnologias amplamente divulgadas (Open Source), e bem documentadas, para conseguir utilizar o código feito por terceiros
- ❖ A FCM viu viabilizado um projecto com poupanças na aquisição e manutenção de software
- ❖ Esta solução pode potencialmente ser replicada por todas as faculdades e institutos do país.



> Descrição Funcional do Projecto Fenix no IST

- ❖ **Administração de conteúdos de disciplinas incluindo:**
 - ▶ Conteúdos da página inicial da disciplina
 - ▶ Anúncios
 - ▶ Sumários
 - ▶ Secções
 - ▶ Objectivos da disciplina
 - ▶ Programa / Temas
 - ▶ Métodos de Avaliação
 - ▶ Bibliografia
 - ▶ Docentes
- ❖ **Gestão de planos curriculares / disciplinas**
- ❖ **Gestão de utilizadores**
- ❖ **Páginas públicas de disciplinas**
- ❖ **Ficha de docente**



> Extensões ao Projecto Inicial

www.link.pt

- ❖ Adaptação do Look & Feel
- ❖ Gestão de Parâmetros / Indicadores
- ❖ Administração de Publicações e Comunicações
- ❖ Importação de planos curriculares do SOPHIA



IST e FCM – partes comuns

.ist | intranet
suporte | logout

Portal Docente

Pessoal
Docência

Utilizadores: Pedro Sousa
27.09.2004

- Instruções
- Opções de personalização
- Anúncios
- Sumários
- Secções
- Objectivos
- Programa
- Método de Avaliação
- Bibliografia
- Docentes
- Alunos
- Avaliação
- Gestão de Fichas
- Grupos
- Ver Ficha de Disciplina
- Gestão de Relatório de Docência
- Ver Página da Disciplina

Está a administrar a disciplina: Arquitectura Tecnológica de Sistemas de Informação Empresariais

LEIC-Taguspark

Administração Disciplina

Utilizando as funcionalidades deste módulo pode definir como as páginas da sua disciplina aparecem ao público, e a informação disponibilizada. Esta é a primeira versão deste módulo. Regularmente iremos melhorá-lo e aumentar as suas funcionalidades. Assim, todas as críticas e sugestões são importantes. Poderá utilizar o e-mail: suporte@dot.ist.utl.pt

- As **Opções de personalização** permitem introduzir alguns textos para a página inicial da disciplina, assim como, indicar a URL da página alternativa da disciplina - caso esta exista - e o seu contacto.
- Poderá gerir os **Anúncios** (acrescentar, editar ou apagar) escolhendo a opção correspondente.
- Se o desejar, poderá introduzir os **Sumários** referentes às suas aulas.
- Tem ainda a possibilidade de criar **Secções** (e sub-secções opcionais) nas páginas da disciplina para conterem informação como listas de problemas, material de anim., etc.

FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS
suporte | logout

Área do Docente

Pessoal
Docência

Utilizadores: Manuel Delgado
27.09.2004

- Instruções
- Introdução
- Anúncios
- Sumários
- Secções
- Objectivos
- Conteúdos/Temas(Org. Pedagógicos)
- Método de Avaliação
- Bibliografia
- Docentes
- Ver Ficha de Disciplina
- Ver Página da Disciplina

Está a administrar a disciplina: Psicologia Médica

Medicina

Administração Disciplina

Utilizando as funcionalidades deste módulo pode definir como as páginas da sua disciplina aparecem ao público, e a informação disponibilizada. Esta é a primeira versão deste módulo. Regularmente iremos melhorá-lo e aumentar as suas funcionalidades. Assim, todas as críticas e sugestões são importantes. Poderá utilizar o e-mail: suporte@dot.fcm.unl.pt

- A **Introdução** permite introduzir alguns textos para a página inicial da disciplina, assim como, indicar a URL da página alternativa da disciplina - caso esta exista - e o seu contacto.
- Poderá gerir os **Anúncios** (acrescentar, editar ou apagar) escolhendo a opção correspondente.
- Se o desejar, poderá introduzir os **Sumários** referentes às suas aulas.
- Tem ainda a possibilidade de criar **Secções** (e sub-secções opcionais) nas páginas da disciplina para conterem informação como listas de problemas, material de anim., etc.

❖ Página de Administração de Disciplinas



IST e FCM – partes comuns

- ▶ Instruções
- ▶ Opções de personalização
- ▶ Anúncios
- ▶ Sumários
- ▶ Secções
- ▶ Objectivos
- ▶ Programa
- ▶ Método de Avaliação
- ▶ Gestão de Fichas
- ▶ Grupos
- ▶ Docentes
- ▶ Alunos
- ▶ Avaliação
- ▶ Gestão de Relatório de Docência
- ▶ Ver Ficha de Disciplina
- ▶ Gestão de Relatório de Docência
- ▶ Ver Página da Disciplina

Está a administrar a disciplina: Arquitectura Tecnológica de Sistemas de Informação Empresariais

LEIC-Taguspark

Opções de Personalização

1 Indique, por favor, qual o endereço da página alternativa da disciplina (se existente) e o e-mail do responsável pela administração das páginas da disciplina. A indicação do e-mail, dado tratar-se de um dado pessoal, não é obrigatória.

Endereço da página alternativa

E-mail da disciplina

2 A Declaração inicial é um pequeno texto ou uma citação opcional que o docente pode colocar na página inicial. Se o desejar pode utilizar HTML.

Declaração Inicial:

- ▶ Instruções
- ▶ Introdução
- ▶ Anúncios
- ▶ Sumários
- ▶ Secções
- ▶ Objectivos
- ▶ Conteúdos/Temas(Org. Pedagógicos)
- ▶ Método de Avaliação
- ▶ Bibliografia
- ▶ Docentes
- ▶ Ver Ficha de Disciplina
- ▶ Ver Página da Disciplina

Está a administrar a disciplina: Psicologia Médica

Medicina

Introdução

1 Indique, por favor, qual o endereço da página alternativa da disciplina (se existente) e o e-mail do responsável pela administração das páginas da disciplina. A indicação do e-mail, dado tratar-se de um dado pessoal, não é obrigatória.

Endereço da página alternativa

E-mail da disciplina

2 A Declaração inicial é um pequeno texto ou uma citação opcional que o docente pode colocar na página inicial. Se o desejar pode utilizar HTML.

Declaração Inicial:

❖ Página de Administração de Disciplinas – Personalização





IST e FCM – partes particulares de cada instalação

Publicações

Anúncios

Horários

Ficha do Docente





> A nossa experiência

www.link.pt

- ❖ Este cenário repete-se em vários sistemas empresariais baseados em tecnologia Open Source
 - ▶ Portais
 - ▶ Sistemas de comércio electrónico
 - ▶ Sistemas críticos ao negócio
 - ▶ Integração de sistemas

- ❖ É mais fácil compreender as plataformas Open Source do que algumas das plataformas comerciais

- ❖ Grande parte dos fornecedores de tecnologia adoptam actualmente nos seus produtos comerciais tecnologia Open Source (Apache, Struts, Tiles, etc...)

- ❖ A polivalência dos colaboradores é grande



> A nossa experiência

- ❖ Para se montar uma iniciativa Open Source, não basta publicar o código e torná-lo acessível a todos...
- ❖ É necessário constituir um comité de coordenação global do projecto
- ❖ É necessário documentar muito bem o código, a instalação, etc...
- ❖ É necessário manter um plano de releases
 - ▶ Apoiado em testes sistemáticos
 - ▶ Com documentação de cada nova versão e cada patch
- ❖ É necessário preparar o projecto para que este possa ser extensível
 - ▶ Evitar a necessidade de alterar o código base sempre que se incluir um novo módulo
- ❖ É necessário gerir o código “para fora”



> Obrigado

www.link.pt

- ❖ José Afonso Pires
- ❖ Jose.pires@link.pt

- ❖ link consulting
- ❖ www.link.pt