

A3: User Interface Prototype

Este artefacto, o Protótipo da Interface com o Utilizador (ou protótipo horizontal) tem dois objetivos:

- planear a Interface com o Utilizador (IU) do produto a desenvolver e suscitar novos requisitos.
- ajudar a identificar e descrever os requisitos do utilizador;

Descrevem-se em primeiro lugar os princípios gerais do desenho das interfaces e as características comuns a todas as páginas, apresenta-se depois a visão geral do sistema de informação (*sitemap*) e finalmente são descritas as interações principais com o sistema para ilustrar as sequências de passos associadas a cada um dos cenários de utilização identificados.

As descrições das interfaces são apresentadas no final do documento.

1 Interface e princípios gerais

A interface com o utilizador da aplicação **KnowUP! - Collaborative Q&A** é um conjunto de páginas web realizadas com recurso aos últimos *standards*: HTML5, Javascript, CSS3. O seu design é extremamente intuitivo, com o objetivo de oferecer aos utilizadores uma experiência mais *user-friendly*, primando pela simplicidade e fácil interação com os diferentes elementos nela encontrados.

Na Figura 1 apresenta-se o *layout* das páginas Web que vão constituir a aplicação **KnowUP!**.



Figura 1: Linhas gerais da interface

1. Navegação: permite ao utilizador voltar à página inicial (*homepage*) em qualquer momento, realizar uma pesquisa no sistema e consultar as suas notificações;
2. Barra lateral - permite ao utilizador aceder a tópicos relacionados com a página que visita no

momento; por exemplo, na página de uma instituição esta barra permite aceder às páginas das categorias associadas, na página de uma pergunta permite consultar perguntas relacionadas, ou ainda gerir as perguntas se esse utilizador for também autor da mesma;

3. *Footer*: permite aceder a páginas frequentemente utilizadas;
4. Caixa de pesquisa: permite ao utilizador realizar pesquisas *full-text*;
5. Barra de menus: permite ao utilizador aceder rapidamente ao seu perfil, às suas notificações e às páginas mais frequentemente utilizadas;
6. Conteúdo: secção principal da página;
7. Botões de interação: permitem aos utilizadores autenticados interagir com as publicações dos outros utilizadores.

1.1 Cores



As cores predominantes nas páginas são o **branco** e o **preto**, por serem as cores do logótipo da Universidade do Porto e por contrastarem fortemente uma com a outra, permitindo assim uma melhor distinção dos vários elementos nelas presentes. Os efeitos deste contraste são facilmente demonstráveis através, por exemplo, da página das questões onde o título e o corpo das questões, os cabeçalhos dos menus e a barra de navegação se destacam nitidamente do fundo branco.

No intuito de realçar os elementos da página com menores dimensões utilizaram-se cores adicionais, nomeadamente:

- **azul celeste** nas ligações aos perfis dos utilizadores assim como de acesso à caixa dos comentários;
- **vermelho** nas notificações da barra de navegação, nas votações negativas e na indicação dos campos de preenchimento obrigatório nos formulários;
- **verde** nas votações positivas;
- vários tons de **cinzento** utilizados quer nos menus, para separar os elementos dos cabeçalhos, quer em citações, informação sobre os utilizadores e nas datas de publicação.

1.2 Tipos de letra

Roboto Slab

Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows?

Roboto Condensed**Notificações****5** não lidas

Terça-feira, 1 de Março de 2016 • 4 respostas • -21 pontos

Roboto Regular

Desta maneira, a percepção das dificuldades promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a execução dos pontos do programa representa uma abertura para a melhoria das novas proposições. Neste sentido, a expansão dos mercados mundiais estimula a padronização das condições inegavelmente apropriadas?

Foram utilizados tipos de letra da família **Roboto** (utilizada no sistema operativo *Android*) nos seus vários estilos e tamanhos. Os elementos de maior relevância foram dispostos numa letra de maior tamanho e correspondem aos títulos das questões bem como ao cabeçalho da secção de respostas, enquanto as ocupações dos utilizadores e as datas de publicação são mostradas num tamanho menor, por serem informações menos relevantes ao utilizador no momento da leitura. A utilização de vários estilos de letra permite a distinção entre os vários elementos da página como citações ou texto plano. Os utilizadores podem escolher vários estilos de formatação no editor de texto para realçar expressões ou frases que estes considerem relevantes quer no contexto das perguntas quer no contexto das respostas.

Para realçar a distinção entre o corpo da pergunta e a respetiva secção de respostas, optou-se pela indentação dos corpos das últimas relativamente ao corpo da pergunta. Por outro lado, utilizou-se uma ténue linha horizontal para separar os corpos das várias respostas.

1.3 Elementos das páginas

Optou-se pela utilização de botões e apontadores de razoáveis dimensões com o intuito de facilitar a interação dos utilizadores que possuam dispositivos providos de ecrã sensível ao toque. Os efeitos desta escolha podem ser observados nas seguintes situações:

- nos botões da **barra de navegação**, que contêm ligações para as páginas acedidas com maior frequência;
- nos **botões** que permitem interagir com as **publicações** dos outros utilizadores (responder, seguir, votar);
- nos **títulos das questões** e nos **nomes dos utilizadores**, que servem de apontar para as respetivas páginas.

Os ícones utilizados foram escolhidos por forma a tornarem a *interface* mais *user friendly*, fornecendo aos utilizadores pistas importantes sobre quais as funções por eles realizadas. As páginas seguem alguns princípios de *responsive design* na forma como a *interface* se ajusta automaticamente a uma mudança no tamanho da janela de visualização. Desta forma, o nosso *site* poderá adaptar-se aos vários tamanhos de ecrã e aos vários dispositivos móveis existentes no mercado, permitindo assim uma experiência mais satisfatória para os utilizadores modernos, que frequentemente utilizam mais do que um dispositivo para aceder a conteúdos *Web* no seu quotidiano.

2 Visão Geral

O *sitemap* é uma representação visual do relacionamento entre as diferentes páginas de um sítio Web que mostra como se encaixa toda a informação. Desta forma, é fornecida à equipa de projeto uma visão de como o sítio vai ser construído, ajudando nomeadamente a esclarecer a hierarquia de informação [Brown10] .

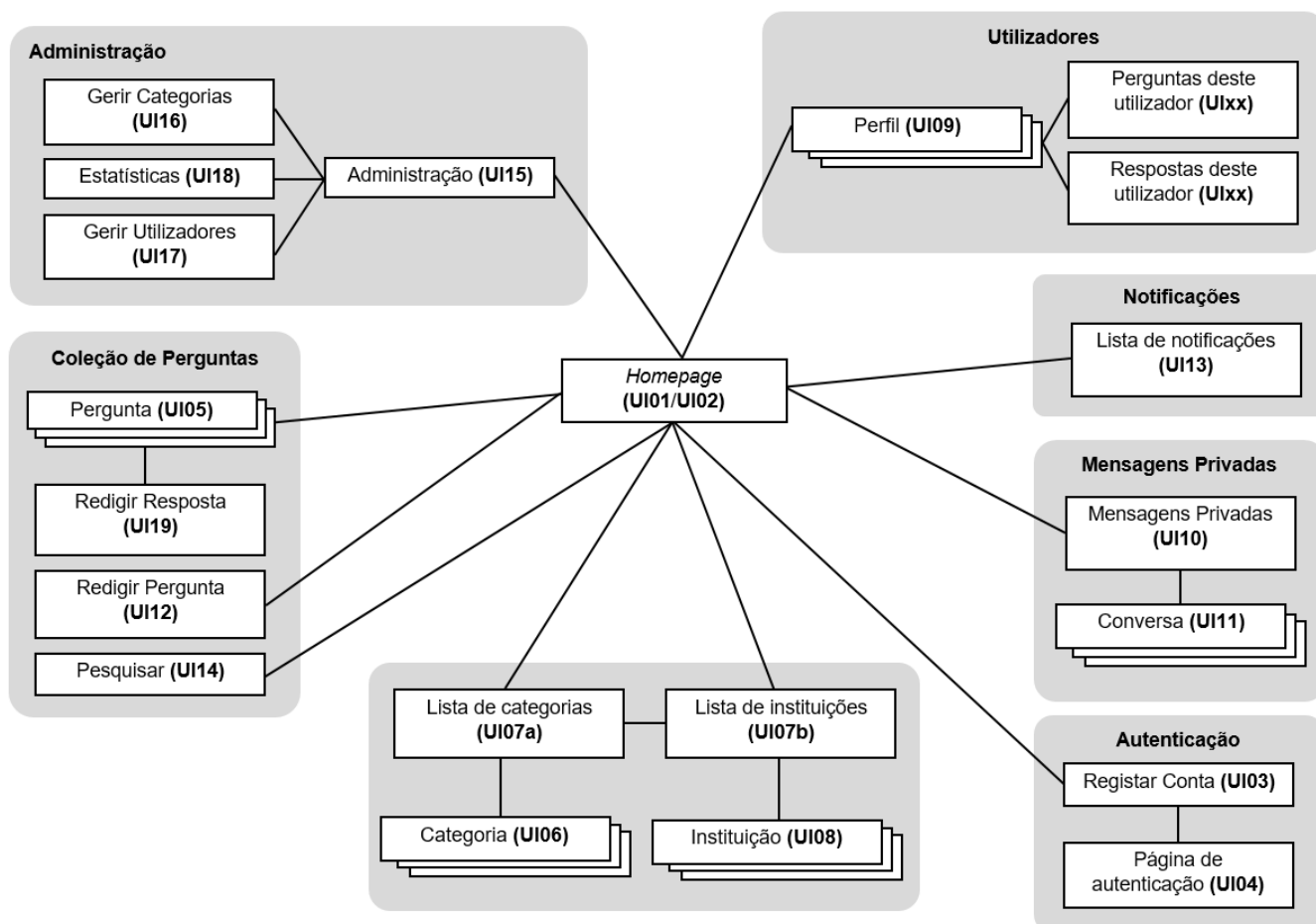


Figura 2: Sitemap

3 Interações

São descritas as interações principais com o sistema para ilustrar as sequências de passos associados a cada um dos cenários de utilização identificados.

Os diagramas de atividade UML apresentados descrevem como as pessoas completam as tarefas, através de uma série de ecrãs que recolhem ou fornecem informação ao utilizador. Estes diagramas podem não revelar todos os detalhes da interação mas devem proporcionar uma visão completa da experiência de utilização para atingir um objetivo particular.

Cenário 1: Autenticação

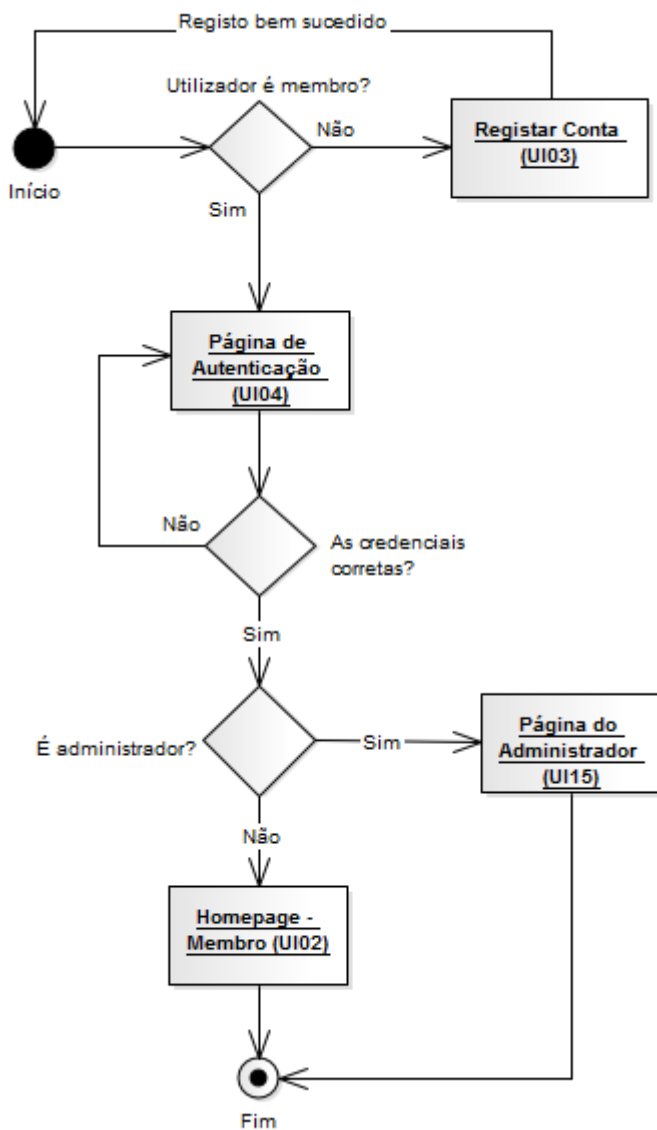


Figura 3: Diagrama de atividades do processo de autenticação

Cenário 2: Report

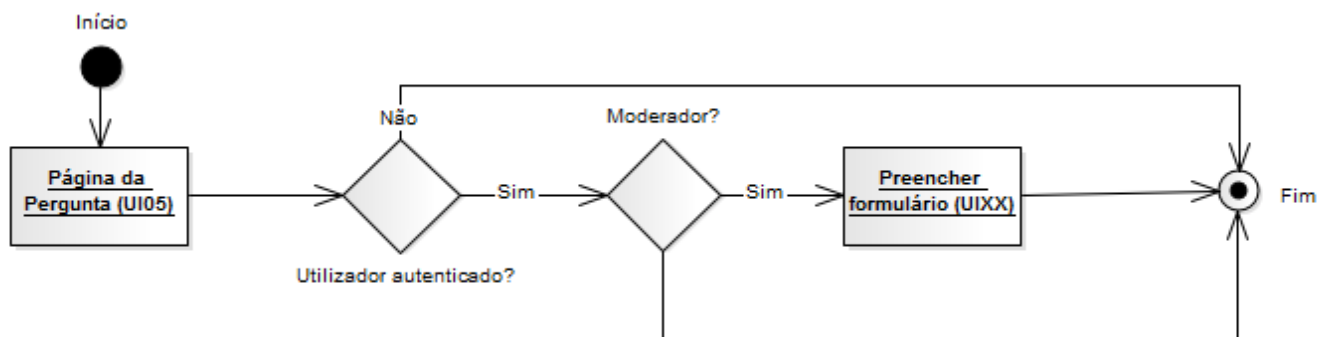


Figura 4: Diagrama de atividades da interface do processo de denúncia de um utilizador

Cenário 3: Pesquisa

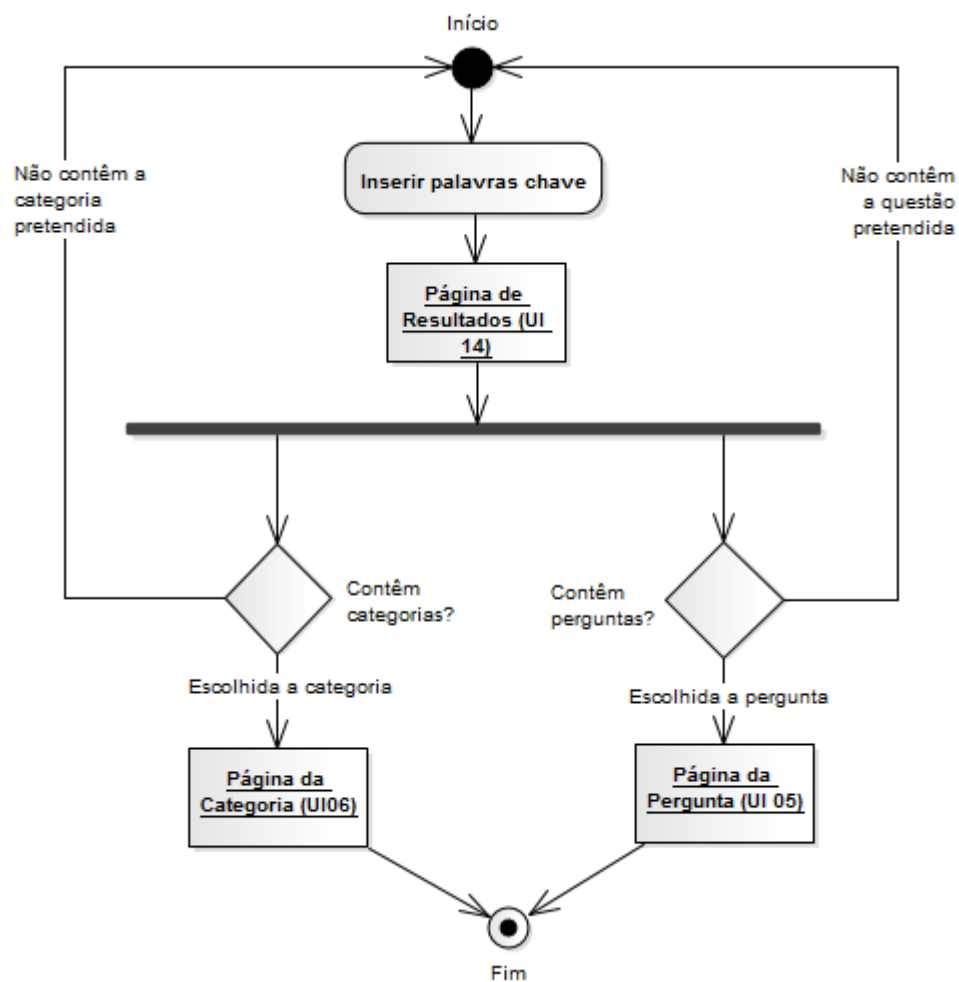


Figura 5: Diagrama de atividades da pesquisa

Cenário 4: Pergunta

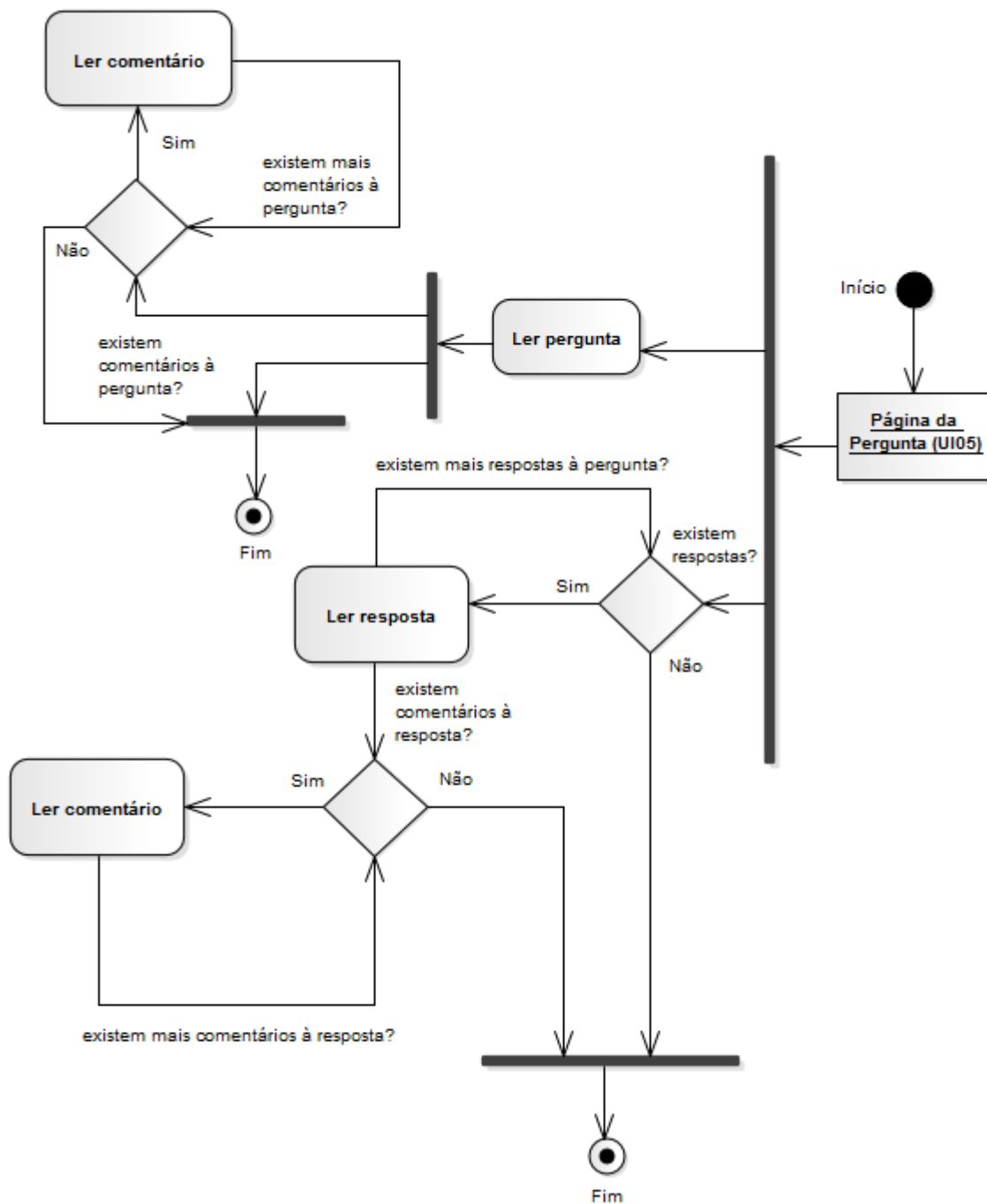


Figura 6: Diagrama de atividades da página da pergunta

Cenário 5: Manipulação Pergunta

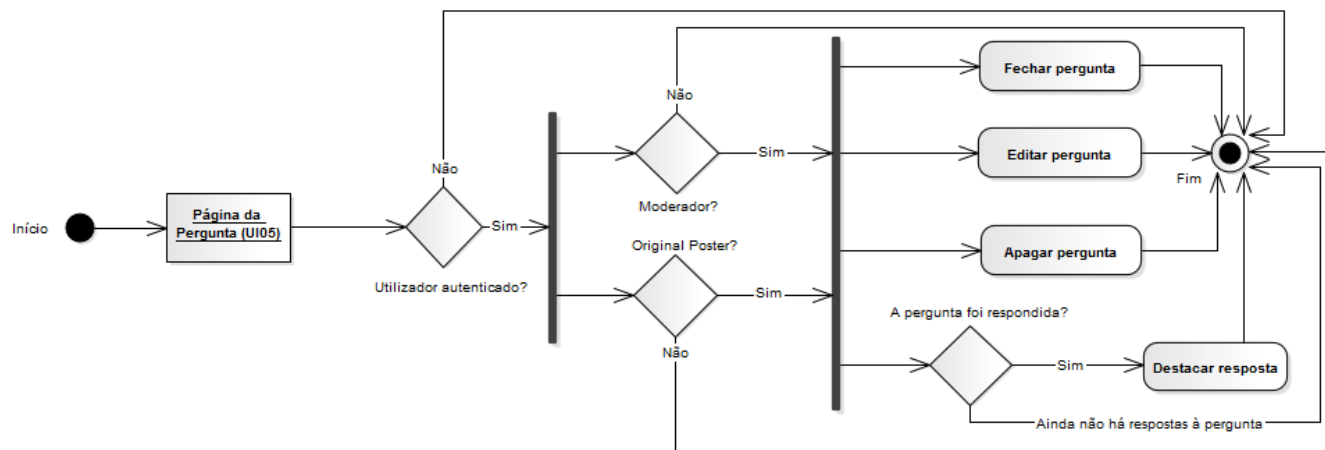


Figura 7: Diagrama de atividades de manipulação da pergunta

Cenário 6: Resposta

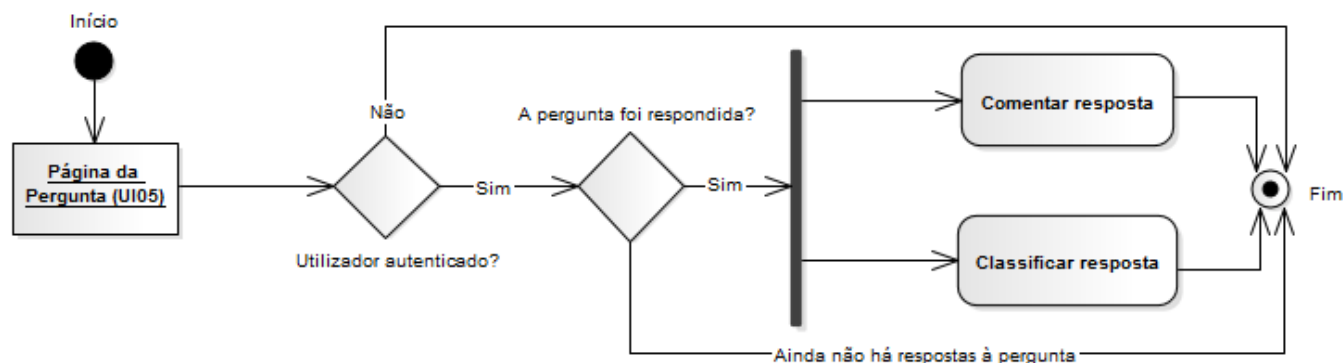


Figura 8: Diagrama de atividades da resposta

Cenário 7: Mensagens Privadas

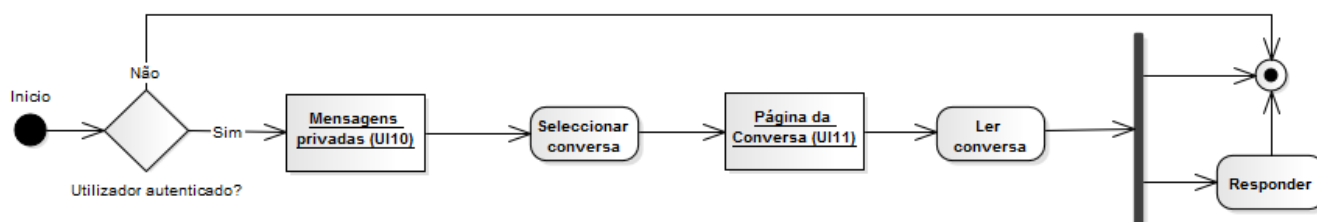


Figura 9: Diagrama de atividades da página de mensagens privadas

4 Interfaces

As *interfaces* apresentadas descrevem o conteúdo principal das páginas *Web* e a sua prioridade relativa e ajudam a equipa de projeto a prever as funcionalidades e o comportamento dos diferentes ecrãs do produto final.

UI01: Homepage (Visitante)

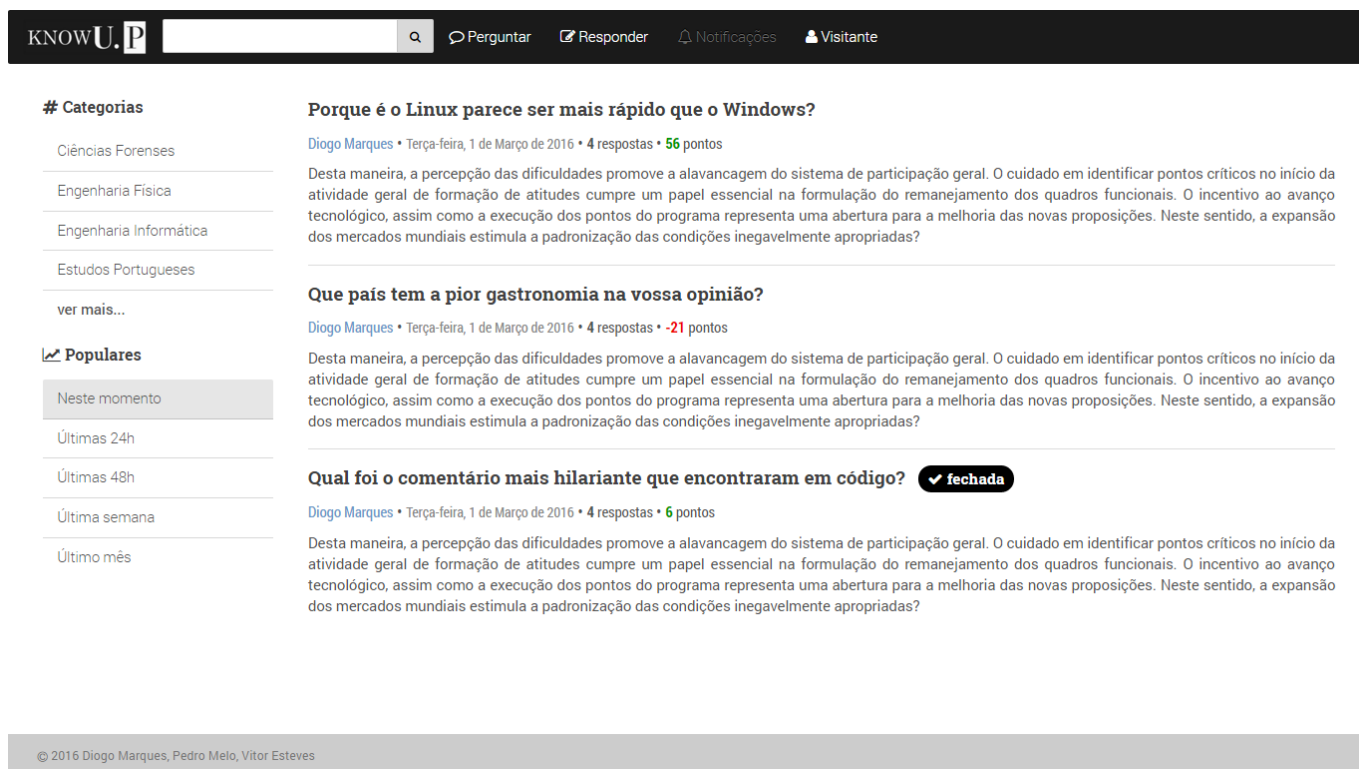



Figura 10: Página inicial (utilizador não autenticado)

UI02: Homepage (Membro)





Figura 11: Página inicial (utilizador autenticado)



UI03: Registrar conta




Registrar Conta

Username * 

Password * 

E-mail: *  FEUP 

Nome: *
Primeiro nome Último nome


Localização: Portugal 

Avatar: Nenhum ficheiro selecionado


NOTA: tamanho da imagem não deve exceder 200KB!

Figura 12: [Página de registo](#)



UI04: Página de autenticação



Autenticação

Username: 

Password:

Não se encontra registado? [Registe-se aqui!](#)

Figura 13: [Página de autenticação](#)

UI05: Página da pergunta

KNOWU.P

FEUP

Engenharia Civil

Engenharia Informática

Engenharia Mecânica

Engenharia Química

ver mais...

Relacionadas

"Que país tem a pior gastronomia na vossa opinião?" -- mellus

"Qual foi o comentário mais hilariante que encontraram em código?" -- darklord

"Quem é considerado o melhor programador de todos os tempos?" -- marques999

Gestão

(OP) Editar pergunta

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vitor Esteves

Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows?

64x64 **Diogo Marques** Estudante, Entusiasta Retrogaming
FEUP

Desta maneira, a percepção das dificuldades promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a execução dos pontos do programa representa uma abertura para a melhoria das novas proposições. Neste sentido, a expansão dos mercados mundiais estimula a padronização das condições inegavelmente apropriadas?

Enviada Terça-feira, 1 de Março de 2016 | 5 Comentários

Respostas (4)

64x64 **Pedro Melo** Estudante, Entusiasta Retrogaming
FEUP

Ainda assim, existem dúvidas a respeito de como a mobilidade dos capitais internacionais cumpre um papel essencial na formulação dos modos de operação convencionais.

Não obstante, a expansão dos mercados mundiais auxilia a preparação e a composição dos modos de operação convencionais. Assim mesmo, a valorização de fatores subjetivos aponta para a melhoria das diversas correntes de pensamento. Caros amigos, a hegemonia do ambiente político oferece uma interessante oportunidade para verificação do remanejamento dos quadros funcionais. O empenho em analisar a complexidade dos estudos efetuados apresenta tendências no sentido de aprovar a manutenção do impacto na agilidade decisória. As experiências acumuladas demonstram que o aumento do diálogo entre os

Figura 14: Página da pergunta

UI06: Página da categoria

KNOWU.P

Instituições

FCUP

FEUP

Relacionadas

Ciência da Informação

Ciências de Computadores

Engenharia Física

Matemática

Populares

Neste momento

Últimas 24h

Últimas 48h

Última semana

Último mês

Gestão

Nova pergunta

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vitor Esteves

Engenharia Informática

FCUP • FEUP

O ensino da Engenharia Informática e Computação foi concebido na FEUP como requerendo um ciclo de formação e aprendizagem completo de cinco anos integrados, correspondendo aos 1º e 2º ciclos da implementação do Processo de Bolonha e conferindo de imediato o grau de Mestre.

Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows?

64x64 **Diogo Marques** FEUP
Terça-feira, 1 de Março de 2016 • 4 Respostas

56
(64 likes 8 dislikes)

Desta maneira, a percepção das dificuldades promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a execução dos pontos do programa representa uma abertura para a melhoria das novas proposições. Neste sentido, a expansão dos mercados mundiais estimula a padronização das condições inegavelmente apropriadas?

Qual foi o comentário mais hilariante que encontraram em código?

64x64 **Diogo Marques** FEUP

6

Figura 15: Página da categoria

UI07a: Lista de categorias

KNOWU.P

Perguntar Responder Notificações 5 marques999 3

Categorias (48)

por categoria por instituição

Anatomia	Ciências do Ambiente	Engenharia Eletrotécnica	Geografia
Arqueologia	Ciências do Desporto	Engenharia Física	Geologia
Arquitetura Paisagista	Ciências Farmacêuticas	Engenharia Industrial e Gestão	Gerontologia
Astronomia	Ciências Forenses	Engenharia Informática	Gestão Desportiva
Bioengenharia	Cirurgias	Engenharia Mecânica	História da Arte
Biologia	Criminologia	Engenharia Metalúrgica	História
Bioquímica	Cuidados Paliativos	Engenharia Química	Matemática
Ciência da Informação	Direito	Epidemiologia	Neurobiologia
Ciências da Comunicação	Educação Física	Estudos Portugueses	Psiquiatria
Ciências da Linguagem	Engenharia Ambiente	Filosofia	Química Farmacêutica
Ciências de Computadores	Engenharia Civil	Física	Química
Ciências de Engenharia	Engenharia de Redes	Fisioterapia	Tecnologia Farmacêutica

Figura 16: [Lista de categorias](#)

UI07b: Lista de instituições

KNOWU.P

Perguntar Responder Notificações 5 marques999 3

Instituições (8)

por categoria por instituição









 <p>Faculdade de Ciências da Universidade do Porto FCUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Faculdade de Direito da Universidade do Porto FDUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Faculdade de Economia da Universidade do Porto FEP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto FEUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>
 <p>Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto FFUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Faculdade de Letras da Universidade do Porto FLUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Faculdade de Medicina da Universidade do Porto FMUP</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>	 <p>Instituto de Ciências Biomédicas Abel Salazar ICBAS</p> <p>5 membros</p> <p>24 perguntas</p> <p>591 visualizações</p>

Figura 17: [Lista de instituições](#)

UI08: Página da instituição



Figura 18: Página da instituição

UI09: Perfil do utilizador

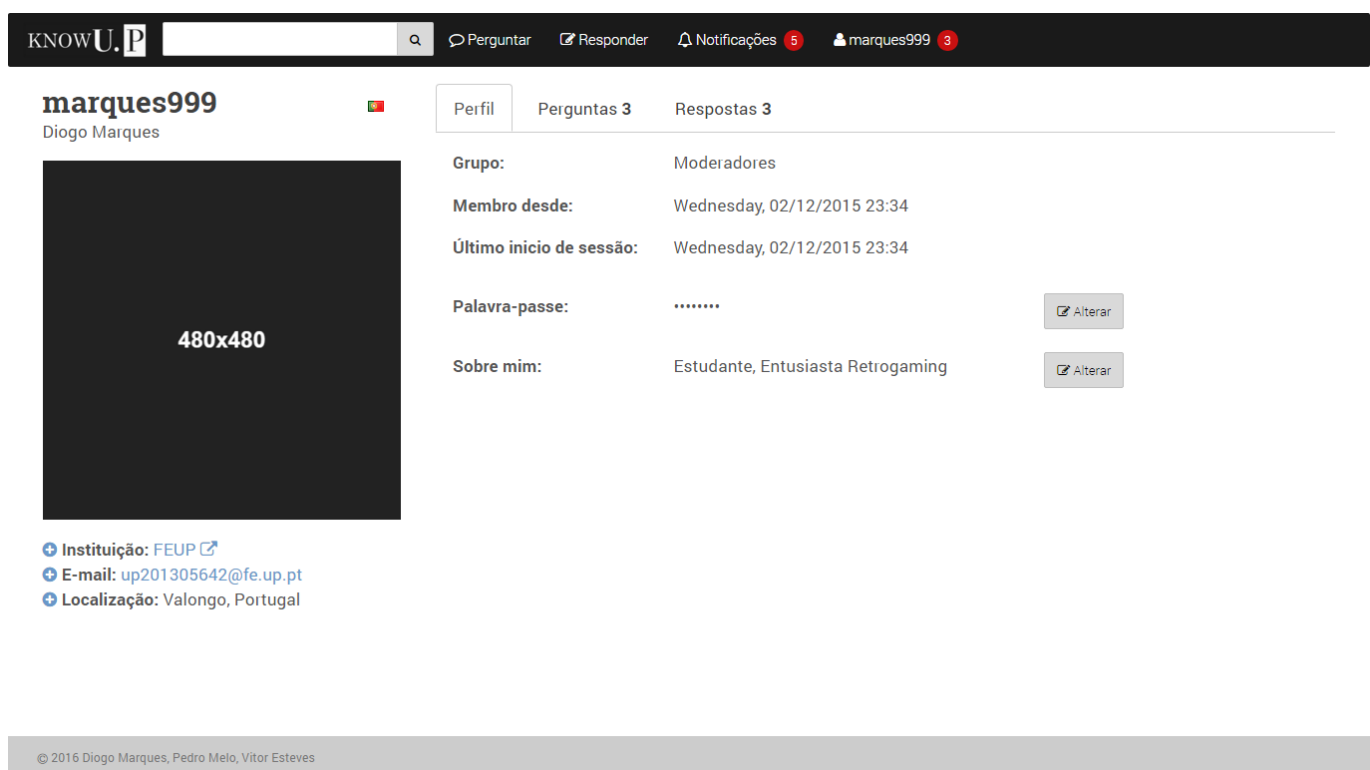






Figura 19: Página de perfil do utilizador

UI10: Mensagens privadas

Conversa		Mensagens	Última Mensagem	Autor
	Pedro Melo FEUP	3	Oláaaaa :DD 2 O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.	 Tuesday, 01/03/2016 18:49
	Vitor Esteves FEUP	6	Entrega A3 1 O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.	 Tuesday, 01/03/2016 16:09
	Administrator FEUP	0	Sem assunto O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.	 Sunday, 06/12/2015 20:01

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vitor Esteves

Figura 20: [Página de mensagens privadas](#)

UI11: Página da conversa


KNOWU.P

Perguntar
Responder
Notificações 5
marques999 3

Mensagens Privadas > Pedro Melo

marques999
FEUP

>Lorem ipsum dolor sit amet
01/03/2016 21:24




Vestibulum quis placerat metus. In **pharetra metus** vel tincidunt feugiat. Ut vulputate sem vitae velit *sagittis* congue. Mauris blandit felis sed velit eleifend semper.

Nullam suscipit, lectus non congue ultricies, lectus **mauris efficitur** ex, nec tempor turpis arcu et ex. Maecenas porta posuere turpis et dapibus. Phasellus ac aliquam eros, nec rutrum dolor. Aliquam ac vestibulum eros.

Responder
Citação

mellus
FEUP

RE: Lorem ipsum dolor sit amet
01/03/2016 22:55



marques999 wrote:

Nullam suscipit, lectus non congue ultricies, lectus **mauris efficitur** ex, nec tempor turpis arcu et ex. Maecenas porta posuere turpis et dapibus. Phasellus ac aliquam eros, nec rutrum dolor. Aliquam ac vestibulum eros.

Cras suscipit purus vel nibh mattis, eu feugiat purus porttitor. Nulla eget **odio tempus** libero consequat vehicula placerat non nibh. Nulla a condimentum felis. Pellentesque quis laoreet tellus. Donec euismod, tellus non porta varius, mauris libero faucibus lectus, in vulputate est massa feugiat nulla.

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vitor Esteves

Figura 21: [Página da conversa](#)

UI12: Fazer pergunta

KNOWU.P

Perguntar Responder Notificações 5 marques999 3

Fazer Pergunta

Pergunta:

Por favor escreva a sua pergunta aqui...

Categoria:

--> Por favor escolha uma opção... ▾

Mensagem:

B I [icon] [icon] [icon] [icon]

[icon] [icon] Estilos Formatar

✓ Submeter

Limpar

Normas de utilização:

- O cuidado em identificar pontos críticos na necessidade de renovação processual prepara-nos para enfrentar situações atípicas decorrentes do sistema de participação geral.
- Por outro lado, a estrutura atual da organização auxilia a preparação e a composição dos procedimentos normalmente adotados.
- A nível organizacional, o desafiador cenário globalizado garante a contribuição de um grupo importante na determinação das novas proposições.
- A prática cotidiana prova que o desenvolvimento contínuo de distintas formas de atuação nos obriga à análise de alternativas às soluções ortodoxas.

☐ Aceito as normas de utilização deste serviço
















Figura 22: Fazer pergunta

UI13: Notificações

KNOW.U.P

PerguntarResponderNotificaçõesmarques999

Notificações5 não lidas

Pergunta	Autor	Acções
<p>Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows? nova resposta!</p> <p>mellus respondeu: O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.</p>	<p> mellus</p> <p>Tuesday, 01/03/2016 16:09</p>	<div></div> <div></div>
<p>Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows? nova resposta!</p> <p>darklord comentou: O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.</p>	<p> darklord</p> <p>Tuesday, 01/03/2016 16:09</p>	<div></div> <div></div>
<p>Que país tem a pior gastronomia na vossa opinião? novo comentário!</p> <p>marques999 comentou: O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.</p>	<p> marques999</p> <p>Sunday, 06/12/2015 20:01</p>	<div></div> <div></div>
<p>Que país tem a pior gastronomia na vossa opinião? nova resposta!</p> <p>marques999 respondeu: O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.</p>	<p> marques999</p> <p>Saturday, 05/12/2015 00:45</p>	<div></div> <div></div>
<p>Qual foi o comentário mais hilariante que encontraram em código? ✓ fechada</p> <p>melhor resposta: O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais.</p>	<p> marques999</p> <p>Wednesday, 02/12/2015 23:32</p>	<div></div> <div></div>

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vítor Esteves

Figura 23: Página de notificações

UI14: Página de resultados

KNOWU.P

Ordenar

- Nome
- Data (mais recentes)
- Data (mais antigas)
- Pontuação (crescente)
- Pontuação (decrescente)
- Respostas (crescente)
- Respostas (decrescente)

Populares

- Neste momento
- Últimas 24h
- Últimas 48h
- Última semana
- Último mês

Resultados da pesquisa

Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows?
 Diogo Marques • Terça-feira, 1 de Março de 2016 • 4 respostas • 56 pontos
 Desta maneira, a **percepção das dificuldades** promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais... [ver mais](#)

Que país tem a pior gastronomia na vossa opinião?
 Diogo Marques • Terça-feira, 1 de Março de 2016 • 4 respostas • -21 pontos
 Desta maneira, a **percepção das dificuldades** promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais... [ver mais](#)

Qual foi o comentário mais hilariante que encontraram em código?
 Diogo Marques • Terça-feira, 1 de Março de 2016 • 4 respostas • 6 pontos
 Desta maneira, a **percepção das dificuldades** promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais... [ver mais](#)

© 2016 Diogo Marques, Pedro Melo, Vitor Esteves

Figura 24: Página de resultados da pesquisa

UI15: Administração

KNOWU.P


Administração

Gerir Categorias Estatísticas Gerir Utilizadores

Utilizador: admin

Figura 25: Página de administração


UI16: Gerir categorias/instituições



KnowUP! - Collaborative Q&A
 segunda-feira, 21 de Março de 2016


Administração > Gerir Categorias

Instituições (8)
 + Adicionar instituição




Faculdade de Ciências da Universidade do Porto FCUP
 5 membros
 24 perguntas
 591 visualizações

Editar
Apagar




Faculdade de Direito da Universidade do Porto FDUP
 5 membros
 24 perguntas
 591 visualizações

Editar
Apagar




Faculdade de Economia da Universidade do Porto FEP
 5 membros
 24 perguntas
 591 visualizações


Editar
Apagar




Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto FEUP
 5 membros
 24 perguntas
 591 visualizações

Editar
Apagar











Figura 26: Página de gestão de categorias/instituições

UI17: Gerir utilizadores



KnowUP! - Collaborative Q&A
 segunda-feira, 21 de Março de 2016

Administração > Gerir Utilizadores

Utilizadores Activos (4)

Pesquisar utilizador... Q

Username	E-mail	Pontuação	Perguntas	Atividade
Diogo Marques (marques999)	up201305642@fe.up.pt	21	14	segunda-feira, 21/03/2016 19:40
Administrador (admin)	hello.world@example.com	21	14	quinta-feira, 24/03/2016 01:29
Pedro Melo (mellus)	up201305618@fe.up.pt	21	14	quarta-feira, 23/03/2016 12:14
Vítor Esteves (darklord)	up201303104@fe.up.pt	21	14	domingo, 20/03/2016 08:53

Utilizadores Banidos (1)

Pesquisar utilizador... Q

Username	E-mail	Pontuação	Perguntas	Acções
misterioso (Anónimo Anonimato)	1b3dc02c4ab972@gmail.com	-13	1	<div> Activar Apagar </div>

Figura 27: Página de gestão de utilizadores

UI18: Estatísticas



KnowUP! - Collaborative Q&A

segunda-feira, 21 de Março de 2016

[Administração](#) > Estatísticas

agora

esta semana

este mês

último trimestre

último semestre

Mais perguntas (esta semana)



Utilizador	#Perguntas	Última Pergunta
marques999	20	18/03/2016 12:37
darklord	7	20/03/2016 14:42
mellus	5	17/03/2016 08:14

Mais respostas (esta semana)



Utilizador	#Respostas	Última Resposta
mellus	9	20/03/2016 15:59
misterioso	5	17/03/2016 11:31
darklord	4	15/03/2016 03:02

Mais activos (esta semana)



Utilizador	#Sessões	Última Sessão
misterioso	41	20/03/2016 23:59
marques999	20	19/03/2016 07:54
darklord	7	18/03/2016 14:22

Figura 28: [Página de estatísticas de utilização](#)

UI19: Redigir resposta

[Perguntar](#)
[Responder](#)
[Notificações](#) 5
 [marques999](#) 3

Porque é o Linux parece ser mais rápido que o Windows?

Diogo Marques Estudante, Entusiasta Retrogaming
FEUP

Desta maneira, a percepção das dificuldades promove a alavancagem do sistema de participação geral. O cuidado em identificar pontos críticos no início da atividade geral de formação de atitudes cumpre um papel essencial na formulação do remanejamento dos quadros funcionais. O incentivo ao avanço tecnológico, assim como a execução dos pontos do programa representa uma abertura para a melhoria das novas proposições. Neste sentido, a expansão dos mercados mundiais estimula a padronização das condições inegavelmente apropriadas?

Enviada Terça-feira, 1 de Março de 2016 | [5 Comentários](#)

Responder

B
I

Estilos

Formatar

Figura 29: [Página de resposta](#)

[\[< Back to KnowUP!\]](#)

From:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/> - **L B A W :: WORK**

Permanent link:

<http://lbaw.fe.up.pt/201516/doku.php/lbaw1525/proj/a3>

Last update: **2016/03/29 10:36**

