

**Retention of visitors coming
to Palco 3.0 via the news in
SAPO:
Decoy optimization**

Introduction

- Readers of SAPO (www.sapo.pt) are presented with Palco news.
- News appear occasionally that redirect the user to PalcoPrincipal (www.palcoprincipal.pt).
- Problem: people who come to Palco in this way usually don't stay there long enough.
- Question: How can we help Palco to retain them?

- LINKS
- Mail
- Mapas
- Messenger
- Mobile
- Sites
- Spot
- Vídeos

- Informação**
- Notícias
 - Desporto
 - Local

- Mercado**
- Automóveis Usados
 - Automóveis Novos
 - Casas
 - Emprego
 - Bilheteira
 - Loja
 - Leilões
 - Viagens

- Vida e Lazer**
- Ambiente



Justiça
 Testemunha diz que Carolina se arranhou antes de dizer à GNR que Pinto da Costa a agredira (Sol)
 Uma testemunha que afirma ter presenciado incidentes entre Pinto da Costa e Carolina Salgado, em 2006, disse hoje em tribunal que a ex-companheira do presidente portista se arranhou antes de chamar a GNR para se queixar de agressão.

Escolas de Valença vão continuar abertas, casos confirmados ascendem a 330 (Lusa)
 Surto em Valença é a primeira onda epidémica em Portugal
 Especial Gripe A

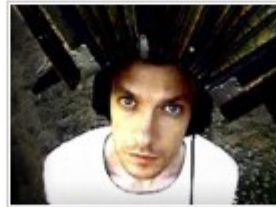
Rio de Janeiro
 Ameaça de bomba num cemitério em Botafogo (DN)

UE
 Primeiro-ministro belga com forte apoio para ser primeiro presidente da UE (DE)

Assembleia República
 BE quer discutir no Parlamento cobrança de taxas nos pagamentos electrónicos (TSF)

Mais notícias | Banca de Jornais | Foto do dia | Cartoon | Assim vai o mundo

- Destaques
- Jogos
- Música**
- Televisão
- Cinema



Megafone
 Download gratuito dos discos de João Aguardela



Os piores álbuns
 Descubre quais os piores da década!



Epica
 Design Your Universe.

Disco Digital | Agenda | MusicaOnline | Music Box | Palco Principal

Tempo Trânsito Personalizar Página

Cetelem
 Grupo SVP Financeira
 Damos futuro aos seus projectos
 Informe-se junto do Cetelem

Mercado

- Citi Travel Pass**
 O cartão que lhe dá pontos para viagens. E com anuidades grátis!
- COFIDIS.**
 O crédito para realizar os seus projectos. Peça já!
- TRIMGEL SLIM 3D**
 Do programa da Oprah! Produto de emagrecimento americano.

PalcoPrincipal article

http://palcoprincipal.pt

The screenshot shows the website palcoprincipal.pt. At the top, there is a navigation bar with links for 'Entrar', 'Registrar', and a search bar. Below the navigation bar, there is a main menu with links for 'Início', 'Notícias', 'Artigos', 'Artistas', 'Ouvintes', 'Rádios', 'Tops', 'Grupos', 'Eventos', 'Passatempos', and 'Fórum'. The main content area features a large article titled 'Os 50 piores álbuns da década: descubra aqui quais são!' with a sub-headline '11.09.2009 - 03:09'. The article text mentions 'The E.N.D.' by Black Eyed Peas, 'Chinese Democracy' by Guns N Roses, 'Scream' by Tokio Hotel, and 'Scream' by Chris Cornell. Below the text is a large black and white photograph of a man and a woman. To the right of the main content is a sidebar with a section titled 'Latest news' and a sub-section 'Últimos artigos' containing two article teasers: 'Mulheres ao poder: confere a lista das melhores bandas do mundo lideradas por mulheres!' and 'Os melhores álbuns ao vivo de sempre: descubra aqui quais são!'.

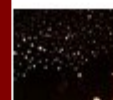
Latest news

Últimos artigos



Mulheres ao poder: confere a lista das melhores bandas do mundo lideradas por mulheres!

Em Fevereiro de 2008, a publicação norte-americana Rolling Stone desafiou os seus



Os melhores álbuns ao vivo de sempre: descubra aqui quais são!






















Em Novembro de 2007, a conceituada revista Rolling Stone eleoeu. baseada na opinião da

+ Related news

+ Tags

País: **Estilo:**

Top R&B

-  **Ntk**  
R&B
-  **Revolutionary People**  
R&B
-  **Filipe Sena**  
R&B
-  **Ricardo Fonseca**  
R&B
-  **JP**  
R&B
-  **AM**  
R&B
-  **Maria Inês**  
R&B

Top dia

Novembro 2009

1	<u>2</u>	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14

Proposal

- Task: improve current level of bouncing of users (users coming to www.palcoprincipal.pt through news)
- Hypothesis: Shared interests are more common among the users who clicked on a specific link (are viewing the same content) than among users who didn't (are not).
- The link clicked is usually the only information we have about users coming from www.sapo.pt

Another approach

- Exploiting the social network
- Hypothesis: socially related users share interests
- e.g. we can identify users of Palco who showed interest in particular items and use their activity to make suggestions to socially related users
- Can be used for increasing fidelity of users who are already registered on Palco

Data – statistics

Query	No of results
users	68314
listeners	50663 (74%)
artists	17660 (26%)
friendship ties	168342 (avg 2.5)
mainstream bands	114062
fans	42228
comments	817370
tags	55018

Data – users

- **User, User_profile**

- LastLogin
- Genre – *user's favourite genre (rock, r'n'b, ...)*
- Name
- Nickname
- Gender
- BirthDate
- Type – *type of the user profile (artist, listener, ...)*
- Culture – *user's nationality (e.g. Portuguese, Brazilian, ...)*
- About – *free text written by the user*
- CreatedAt
- UpdatedAt

Data – contact, friends

- **Contact**

- Country
- City
- Place – *free text*
- Address
- PhoneNumber
- Homepage

- **Friends**

- InviterUserId – *user who sent the friend request*
- InvitedUserId – *user who received the friend request*
- CreatedAt
- UpdatedAt

Data – activities

- **Owner_activities**

- Action
- Owner
- Target
- Creator
- CreatedAt
- Slug

- **Activity_stream_action**

- ActionTag – *e.g. new event added, band music added, ...*
- PrivacyTagTitle
- PrivacySubscriberTagTitle
- ActionTitle

Data – tags, comments

- **Tag**

- Culture – *e.g. Portuguese, Brazilian*
- Name – *name of the tag*
- Slug – *nickname for the tag*
- Length – *number of characters*
- CreatedAt

- **Comments**

- Author – *author of the comment*
- OwnerId – *owner of the comment*
- CommentableModel – *e.g. listener, track, photo, ...*
- Text – *text of the comment*
- CreatedAt

Data - music

- **Playlist**

- Listener – *owner of the playlist*
- Name
- Description
- CreatedAt
- UpdatedAt
- Tracks – *tracks contained in the playlist*

- **Track**

- Album
- Name
- Downloadable

Data – mainstream bands

- **MainstreamBand**

- Summary

- About – *somewhat longer than summary*

- Name

- CreatedAt

- UpdatedAt

- LastFmLink – *<http://last.fm> url*

- **Fans**

- mainstreamBand

- user

Data – artists, albums

- **Artist**

- MusicUploads – *number of uploaded tracks*
- GooglePageRank
- GooglePageRankUpdatedAt

- **Albums**

- Artist
- Name
- Description
- ReleaseDate
- CreatedAt
- UpdatedAt

What can be done?

- Assortative mixing (homophily)
- Properties of the social network (six degrees of separation, power law distribution)
- Cohesive group detection
- Visual analysis
- ???