

# Corpos linguísticos da Linguateca: apresentação

Diana Santos

Linguateca  
www.linguateca.pt

# Breve história dos corpos na Linguateca

- 1. tornar acessível (na rede) o que já existia
- 2. criar e/ou melhorar (analisando) esses corpos
- 3. adicionar a dimensão da tradução → COMPARA
- 4. adicionar a dimensão da revisão humana → Floresta Sintá(c)tica
- 5. adicionar a possibilidade de criar corpos próprios
- 6. adicionar a dimensão de corpos comparáveis

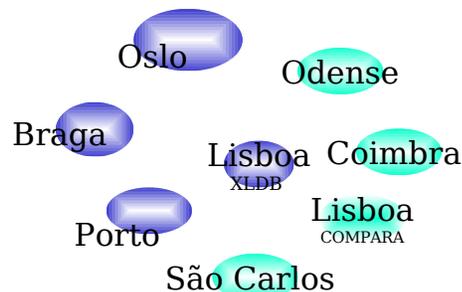
# Linguateca, um centro de recursos distribuído

- Projecto gerido pela FCCN, financiado pelo POSI

## Modelo IRA

- Informação
- Recursos
- Avaliação

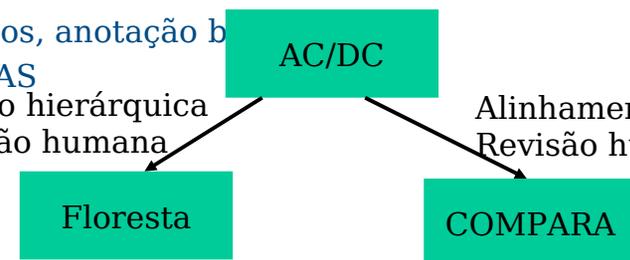
www.linguateca.pt



# Semelhanças e diferenças

- Textos fixos, anotação b do PALAVRAS

Anotação hierárquica  
Revisão humana



- Textos da responsabilidade e escolha dos participantes

Corpógrafo

## Breve história (cronologia e liderança)

- 1998 início do projecto AC/DC (Diana Santos)
- 1999 início do projecto COMPARA/DISPARA (Diana Santos e Ana Frankenberg-Garcia)
- 1999 início do projecto Floresta Sintá(c)tica (Diana Santos e Eckhard Bick)
- 2002 início do projecto Corpógrafo (Belinda Maia)
- 2004 início da anotação sintáctica do COMPARA (português)
- 2007 início da anotação sintáctica do COMPARA (inglês)

## Uso de corpos no ensino da língua portuguesa

- Para motivar/inspirar o professor  
*o professor como perito, sempre a aprender*
- Para criar materiais de ensino
- Para criar materiais de treino
- Para criar materiais de teste  
*o professor como profissional, com ferramentas melhor*
- Para ajudar o próprio aluno a aprender
- Para motivar/inspirar os alunos  
*o professor como pedagogo, inovador e facilitad*

## Projecto AC/DC

- Início em 1998-1999
- Uso do PALAVRAS (Bick, 2000) a partir de 1999
- Criação de corpos também puramente distribuíveis
  - CETEMPúblico
  - CETENFolha
  - CHAVE
- Listas de frequências
- Uso para a criação de recursos de avaliação
- Disponibilização de recursos criados no âmbito da avaliação

## Galeria dos corpora

- Jornalístico generalista
  - CETEMPúblico
  - CETENFolha (→ São Carlos)
  - NatPúblico
- Jornais regionais
  - NatMinho
  - DiaCLAV



- Jornalístico específico
  - Desportivo : CONDIVport
  - Político: Avante!



- Literário
  - Vercial
  - ClassLPPE
  - ENPCPub



Rocha  
(2007)

# Galeria dos corpora

- Entrevistas (texto oral transcrito)
  - Museu da Pessoa
- Mensagens de correio electrónico
  - Listas: ANCIB
  - SPAM: CoNE



- Recursos de avaliação
  - CDHAREM
- CETEMPúblico (primeiro milhão)



Rocha (2007)

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.linguateca.pt>. The page title is "Projecto AC/DC: corpus Museu da Pessoa". The main content area includes a search bar, a list of search results, and a table of corpus statistics.

Tipo	Entrevistas
Variante(s)	PT BR
Tamanho (unidades)	456 mil
Tamanho (palavras)	315 mil

Below the table, there are links for "Página principal" and "Procure outros corpora:" followed by a list of other corpora like ANCIB, Avante!, CDHAREM, etc.

## Breve descrição do projecto AC/DC

- Acesso a Corpora / Disponibilização de Corpora
- 20 corpora em português
- Cerca de 346 milhões de palavras
- Aprox. 15 milhões de frases
- Variante portuguesa e brasileira
- Jornalístico, literário, texto didáctico, entrevistas, listas electrónicas ...
- Interface em Perl ao ambiente de corpora IMS-CWB
- Uso do analisador sintáctico automático PALAVRAS para a anotação gramatical

## Anotando os corpora

Cada corpus é anotado sintacticamente.

PALAVRAS

```
$START
Cada [cada] <quant> DET M S @>N
corpus [corpus] N M S @SUBJ>
é [ser] <fmc> V PR 3S IND VFIN @FAUX
anotado [anotar] V PCP M S @IMV @ICL-AUX<
sintacticamente ALT sintacticamente [sintático] ADV @<ADVL
$.
```

Formato AC/DC

Cada	cada	DET_quant	0	S	M	>N	0
corpus	corpus	N	0	S	M	SUBJ>	0
é	ser	V_fmc	0	PR_IND	3S	FAUX	0
anotado	anotar	V	0	PCP	S	IMV_#ICL-AUX<	0
sintacticamente	sintático	ADV	0	0	0	0	0



## Trabalho com corpos linguísticos: Vantagens e desvantagens

- Imersão controlada
- Fonte incansável de diálogo
- Texto real em vez de exemplos artificiais
- Interferência de muitos outros fenómenos
- Nada de "texto limpo"
- Demasiado e no entanto insuficiente

Santos  
(2004)

## Problemas típicos com utilizadores avanzados do AC/DC

- As categorias com que trabalham não são as que estão marcadas (ou que são subjacentes à anotação)  
*não há (e se calhar não pode haver) uma terminologia gramatical 100% consensual -- cada linguista / gramático faz as distinções que lhe parecem pertinentes e de certa forma divide a língua de forma diferente.*
- Há erros na anotação ou no próprio texto do corpo  
*É humanamente impossível rever 350 milhões de palavras ☹*
- O género textual do corpo com que estão a trabalhar não é apropriado para tirar conclusões

## Exemplos de pedidos/comentários

- *preciso de dados em que as gerundivas ocorrem como orações pequenas do tipo:*

Ela saiu cantando

O navio afundou matando 100 pessoas

- *Uma pequena gralha na seguinte frase encontrada no CETEMPública v. 1.7.*

"O anónimo Sr. J. Manuel Almeida nunca será notícia, anda que lhe saia a sorte grande, a menos que morra de comoção ao receber o prémio ."

anda que => ainda que

The screenshot shows the Linguateca website interface. On the left is a navigation menu with categories like 'Estrutura', 'Equipa', 'Apresentação', 'Acesso a recursos', 'CETEMPública', 'CHAVE', 'COMPARA', 'Comp/grafo', 'Edição', 'Floresta Santa/Cítica', 'METRA', 'PAPEL', 'REPENTINO', 'Repositório', 'Web/apell', 'WFTD', 'Catálogo de recursos', 'Catálogo de ferramentas', 'Catálogo de actores', 'Catálogo de publicações', 'Informação interessante', and 'Forum'. The main content area displays a table titled 'Lemas' with the following columns: Corpus, N, ADJ, ADV, V, NUM, GRAM, PROP, todos, and todos/pos. The table lists various corpora such as AmosRA, ANCI, Avantel, CDHAREM, CETEMPública, CETEMPública (primeiro milhão), CHAVE, Clássicos da Literatura Portuguesa/Porto Editora, ConDIVport, ConE, DiaCLAV, ECI-EBR, ECI-EE, ENPC (parte pública), FrasesPB, FrasesPP, Museu da Pessoa, Natura/Minho, Natura/Público, NILC/Sao Carlos, and Verical, along with their respective counts in each category.

Corpus	N	ADJ	ADV	V	NUM	GRAM	PROP	todos	todos/pos
AmosRA	5088	1903	324	2351	323	184	1387	11197	11560
ANCI	14957	4116	702	4201	4964	356	29717	57993	59013
Avantel	20512	8996	1707	9419	6264	851	47500	93014	95249
CDHAREM	5432	1970	391	2227	685	293	3915	14453	14923
CETEMPública	160824	47512	5475	54926	109796	2047	1070220	1430678	1450800
CETEMPública (primeiro milhão)	13510	4765	845	5437	2389	284	23758	49517	50988
CHAVE	113806	39865	4715	40533	91180	1383	711584	988949	1003066
Clássicos da Literatura Portuguesa/Porto Editora	12818	5109	1116	8961	267	355	4393	21726	33019
ConDIVport	15162	8009	1507	11619	2184	580	31571	60790	63123
ConE	10163	2727	435	2744	4225	324	18504	38527	39192
DiaCLAV	20854	6809	1174	8924	5754	416	64786	105800	108717
ECI-EBR	13909	5773	936	6192	925	353	8987	35815	37075
ECI-EE	1043	515	183	575	226	126	173	2727	2841
ENPC (parte pública)	3555	1375	364	1881	138	183	793	8023	8289
FrasesPB	2156	749	187	888	60	129	215	4255	4384
FrasesPP	1698	689	183	774	70	131	197	3640	3742
Museu da Pessoa	5221	1378	320	2641	353	227	2106	11808	12246
Natura/Minho	12829	5339	851	5199	4431	425	30354	58141	59428
Natura/Público	35717	12121	1534	12170	9723	837	83606	152574	155708
NILC/Sao Carlos	64650	22874	2769	25444	60630	815	302016	472123	479198
Verical	35918	12240	2629	27351	2710	628	42890	116376	124366

Microsoft Internet Explorer (Not Responding)

Address: <http://luisadas.linguateca.pt/acesso/tokens/lista.formas.ADJ.chave.txt>

60529 grande  
55114 maior  
49303 novo  
37818 nova  
34250 passado  
29212 grandes  
29103 nacional  
28137 melhor  
27755 possivel  
26553 social  
23827 politica  
22211 bom  
21321 novos  
21320 proximo  
20370 publica  
18510 importante  
18117 portuguesa  
17857 principal  
17541 internacional  
17532 longo  
17375 boa  
17359 especial  
17169 novas  
16878 anterior  
16642 principais  
16263 dificil  
16168 preciso  
15732 politico

Adjectivos (lemas)  
mais frequentes no  
CHAVE

SINTEF Information and Communication Technologies 17

# Exercícios com o AC/DC: questões e resolução

Diana Santos

Linguateca  
[www.linguateca.pt](http://www.linguateca.pt)

## Assuntos

- O sentido de uma palavra
  - ambiguidade
  - frequência
  - confusabilidade
- Ordem numa frase
  - “colocações”
  - sufixos
  - peso
- Conotações
- Formas de tratamento
- Material didáctico (escolha múltipla, reescrita, correcção)

## Perceber o sentido de uma palavra

- Em contexto
- Através do registo em que é usada
- Através das palavras com que co-ocorre
- Através das palavras semelhantes com que pode ser contrastada
- Através da tradução

## Simple selecção de exemplos

- Palavras difíceis que é preciso explicar aos alunos  
*preterir, premonição, intervindo*
- Diferenças subtis no sentido  
*grade vs. gradeamento; argumento vs. guião*
- Colocações: como é que se usam estes adjectivos  
*claro, engraçado*
- Comparações  
*mais ADJ do que importante, forte, rápido, grave, baixo*

## Temas mais avançados de gramática

- O uso de *cujo* e que relações são mais frequentes
- *seus vs. deles*
- Material metafórico: o que é conceptualizado como uma luta? (*renhido*)
- *Cedo e tarde* (725/2366 Vercial; 10925/58080 CETEMPúblico)
- Organização textual e lexical
  - Descrições de acidentes (de automóveis)
  - Recensões de concertos
  - Caracterização de pessoas

## Qual a tradução correcta de *skuffelse*?

- ***skuffelse***: decepção, desapontamento, desencantamento, desencanto, desgosto, desilusão, desengano, engano, frustração

Procura: "**decepção|desapontamento|desencantamento|desencanto|desgosto|desilusão|desengano|engano|frustração**".

Pedido: Distribuição das formas  
desilusão 1783 frustração 1513 engano 1288 decepção  
1017 desencanto 743 desgosto 715 desapontamento  
354 desencantamento 30 desengano 14

Santos  
(2004)

## Dupla negação e polaridade negativa

- *Não desgosto*
- *Não me importo*
- *Não acho* (no sentido "acho que não")

Procura: [**lema="desgostar"**]; Pedido de uma concordância em contexto;  
Corpus: CETEMPúblico v1.7 172 ocorrências.

Já esta semana, no começo da sua digressão asiática, Christopher travou com as autoridades chinesas uma guerra de palavras à distância, ao afirmar-se «profundamente **desgostado**» com a perseguição a dissidentes, ao que Pequim respondeu que ele se estava a «intrrometer irresponsavelmente» numa questão doméstica .

De resto, com fundas certezas, ambos os realizadores não **desgostariam** de se ver associados .

No estado actual das investigações do mistério Rossini, o diagnóstico parece ser um complexo de «dolce farniente» e **desgosto** das diabruras («diablerie») do romantismo rompante .

Esta é a coisa que mais me **desgosta**, em termos globais .

Eu não **desgosto** delas, o Taveira é um homem com grande talento, vê-se que há um impulso de arquitecto nele. ”

Aliás, como bom liberal, não **desgosto** de ficar relativamente sozinho .

Confesso que não **desgostei** .

Procura: [**lema="desgostar"**]; Pedido de uma concordância em contexto; Corpus: CETEMPúblico v1.7 172 ocorrências  
**EDITADO**

De resto, com fundas certezas, ambos os realizadores não **desgostariam** de se ver associados .

Eu não **desgosto** delas, o Taveira é um homem com grande talento, vê-se que há um impulso de arquitecto nele. ”

Aliás, como bom liberal, não **desgosto** de ficar relativamente sozinho .

Confesso que não **desgostei** .

## Não acho ...

- Mas eu **não acho** que Senna, hoje, seja espectacular .  
Tratam-me bem e **não acho** que haja nisto algum cinismo .  
«O facto de ter sido escolhido na Taça Davis não quer dizer nada; **não acho** que haja uma grande diferença entre nós», afirmou o campeão nacional .  
R. -- Eu **não acho** que haja nenhuma relação directa .  
Eu **não acho** que o budismo seja uma religião na mesma acepção que as outras .  
R. -- Não, **não acho** que Cavaco Silva seja mais ou menos democrático do que qualquer outro primeiro ministro que estivesse na posição dele .  
A Confederação dispõe agora de três batalhões, mas eu, como Presidente, **não acho** necessário enviar para a zona a sua totalidade .  
Portanto, **não acho** exagerado esperar fazer a ratificação rapidamente .

- 260 no CETEMPúblico: em 5609 “acho”: em 28941 “achar”

## Exemplo de criação de material didáctico

- *Foi ou era? Estava ou esteve?*
- Obter bons exemplos de cada caso, retirar, e pedir aos alunos para preencher
- Enquanto \_\_\_\_ disponível em carácter experimental, a Biblioteca Virtual Carlos Chagas chegou a receber mensagens de portadores da doença, que tiveram suas dúvidas esclarecidas por especialistas
- Este enunciado que só Jesus é a verdadeira alegria, é um enunciado que sempre \_\_\_\_ presente, sempre-já lá, como diz Pêcheux, na memória discursiva dos fiéis enquanto dogma religioso
- No ano em que, segundo Balzac, o poeta Dante Alighieri \_\_\_\_ em Paris, ele poderia ter lido todos os 1.338 volumes da biblioteca da universidade (que era, então, a maior da França)

## Exemplo de mutilação: reescreva...

- [pos="PROP"] ", " "que".
- Junte de forma harmoniosa as seguintes partes de informação
- 1) A questão que envolve a população e Alfredo da Cruz tem origem na indefinição da propriedade das Capelas do Calvário.
- 2) Alfredo da Cruz é um empresário que comprou essas capelas.
- A questão que envolve a população e Alfredo da Cruz tem origem na indefinição da propriedade das Capelas do **Calvário, que** alegadamente o empresário comprou, conjuntamente com uma quinta que confina com o adro dos templos
- Ausente esteve **Dário, que** ainda não chegou de

## Exemplo de correcção (?)

Pergunta: O que é que está mal nesta(s) frase(s)?

- É assim que José António Silva encara os resultados das eleições para a comissão política concelhia do PSD que **correram** (decorreram) no último domingo, em Leiria
- É assim que José António Silva encara os resultados das eleições **contra** (para) a comissão política concelhia do PSD, que decorreram no último domingo em Leiria
- É assim que José António Silva encara **nos** (os) resultados das eleições para a comissão política concelhia do PSD, que decorreram no último domingo em Leiria

## Procuras mais complicadas

- Procura: "de" a:[pos="N.\*"] "em" @[word=a.word] within s;

Distribuição de **lema**

MP

CHAVE

- porta 6 de boca em boca
- terra 2 de mão em mão
- colégio 1 de porta em porta
- barraca 1 de geração em geração
- porto 1 de vitória em vitória
- casa 1 de repartição em repartição ...

## Expressões mais ou menos idiomáticas

- If *set in train* always occurs together in this sequence when it has the obvious meaning, then the three words constitute **one** choice. As soon as learners have appreciated that each phrase operates as a whole, more or less as a single word, (...) they have a new word *set in train*. Not many learners will confuse *set* and *say* just because they begin with *s*; learners are not expecting *s* to have meaning on its own. (Sinclair, 1991: 78)
- O problema dos espaços ou do que constitui uma palavra ou unidade lexical não é óbvio: se para a flexão é importante e necessário separar *dar uma cambalhota*, para o sentido é importante e necessário

# O que é que se dá e o que é que se tira?

- [lema="dar"] []\* @[func="<ACC"]
- [lema="tirar"] []\* @[func="<ACC"]

# A dimensão moral

- envergonhado
- enganado
  
- apaixonado
- engraçado

Vagos quanto  
de propósito

Vagos quan  
a  
uma  
característi  
ou um  
sentimento

## *Forma, maneira, modo e caminho*

DiaCLAV: Houve 4 valores diferentes de **forma**.

forma            4741 4684 de    735 a        724 para  
                  21

modo            1067 1067 de    69 entre 4        para  
                  3

caminho    728 726 de    232 para 68 a        30

maneira    573 557 de    129 a 31        para 6

- [word="forma" & pos="N.\*"] @[pos="PRP.\*"]