

# Corpógrafo

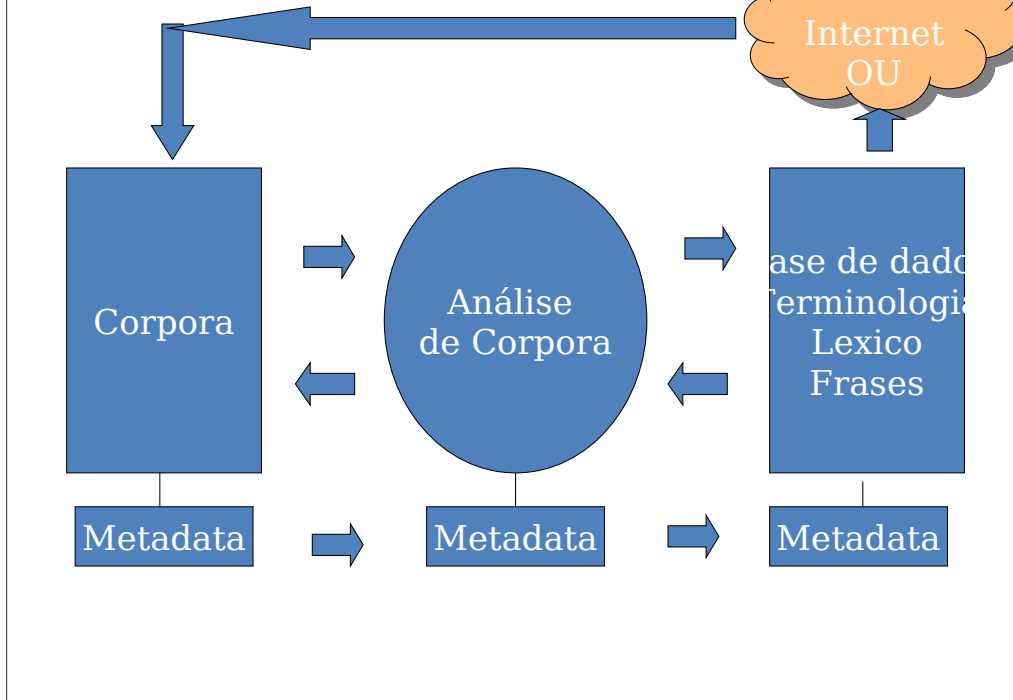
Linguatca - PoloCLUP

# Corpógrafo

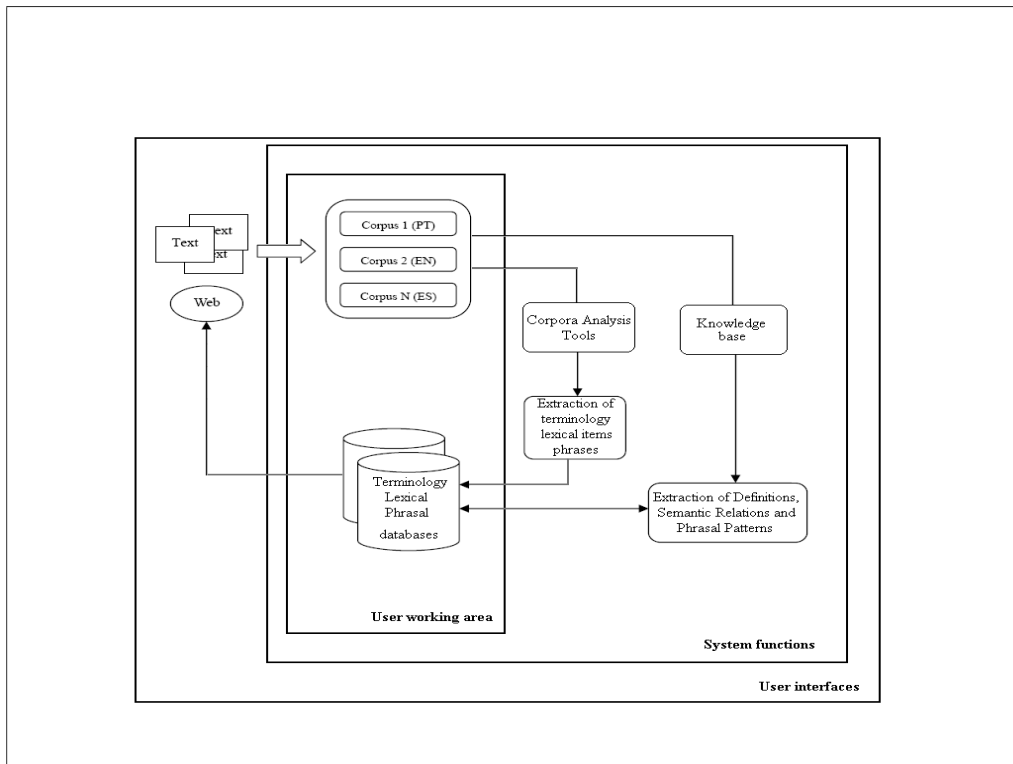
- Conjunto de ferramentas para criar e analisar corpora pessoais
- Utilizador trabalha em espaço individual
- Livremente acessível on-line

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.linguatca.pt/>. The page title is "Linguatca". On the left side, there is a navigation menu with the following items: [Estrutura](#), [Equipa](#), [Apresentação](#), [Acesso a recursos](#) (with sub-items: AC/DC, CETEM Público, CETEM Folha, CHAVE, COMPARA, Corpógrafo, Esfinge, Floresta Sintáctica, METRA, PAPEL, REPENTINO, Repositório, WebJspell, WPT03), [Catálogo de recursos](#), [Catálogo de ferramentas](#), [Catálogo de actores](#), [Catálogo de publicações](#), [Informação interessante](#), [Fórum](#), [Avaliação conjunta](#), [Sistemas de procura](#), [Perguntas já respondidas](#), [English](#), and [Norsk](#). At the bottom left, there is a logo for "Comentários e sugestões". The main content area is titled "[Corpógrafo V4]" and includes the text "Linguatca . Pólo FLUP" and a central button labeled "-> ENTRAR <-". Below this, there are two columns of links: "Notícias do Corpógrafo" (with sub-items: Pesquisa na internet a partir das estatísticas dos termos, Bases de dados fraseológicas) and "Corpógrafo News" (with sub-items: Internet search from term statistics, Phraseological databases). A warning message states: "Atenção: O Corpógrafo foi sujeito a uma mudança de servidor, se notar alguma anomalia, por favor contacte-nos!". Below this, there is a section for user access: "Para poder aceder ao Corpógrafo deverá pedir um nome de utilizador e uma palavra-chave através deste formulário. Encontrará também alguma informação interessante sobre o Corpógrafo na nossa secção de Documentação." A "Neurodemo" section describes a semi-automatic extraction of definitions and semantic relations. At the bottom, there are instructions: "Fill in this form to enter Corpógrafo. Download this Glossary to navigate easily through the Portuguese interface. See additional information about Corpógrafo here." and a link for "Comentários e sugestões".

# A versão simples



OU



## Ferramentas para criação de corpora

- Colecção de textos
- Conversão de formatos como .html, .pdf, .ps > .txt
- 'Limpeza' de material supérfluo
- Organização e re-organização de corpora
- Corpora comparáveis
- Corpora paralelos + alinhador

## Corpora paralelos

- Um texto original + a sua tradução
- Vantagens e usos
  - Possibilidades para Processamento de Linguagem Natural (PLN)
    - Tradução automática
    - Extracção (semi-)automática de terminologia
  - Ensino e/ou como referência – ver como o original foi traduzido

## Corpora paralelos - Desvantagens

- Para o ensino e/ou como referência
  - A tradução
    - Pode não ser boa
    - Nem sempre representa as convenções de genre na língua de chegada
  - A terminologia científica e técnica nem sempre é fiável

## Corpora comparáveis

- Textos originais - comparáveis ao nível de
  - Genre
  - Estilo
  - Domínio
- Vantagens
  - Representam o genre 'local' > convenções culturais autênticas
  - Escritos por profissionais em domínios especializados > terminologia e estilo correctos

## Corpografo – Análise de corpora

- N-grams
  - Simples
  - Com filtros
- Pesquisa com
  - Itens lexicais
  - Análise morfológica com os dicionários de Nooj – em Português, Inglês e Francês
- KWIC concordâncias – 15 palavras à esquerda e direita
- Concordâncias de termos e itens lexicais equivalentes a partir dos bases de dados

# Ferramentas para informação

- Bases de dados para Terminologia
- Bases de dados para Léxicografia e/ou análise de unidades multi-palavras

IVACS 2008

# Gestor de corpora

- 'Uploading' e conversão de ficheiros de texto para .txt
- Inserir metadata – IMPORTANTE
- Metadata > bases de dados de termos/léxicos automaticamente
- 'Limpeza' do texto

The screenshot shows the 'Corpógrafo - Linguateca' web interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Ficheiros', 'Corpora', 'Autores', 'Organizações', 'Repositório multimédia', 'Pesquisador', 'Corpora paralelos', 'Pesquisa', 'Centro de Conhecimento', and 'Centro de Comunicação'. The main content area is titled 'Carregar ficheiro do meu computador' and includes a 'Browse...' button for file selection. Below this, there are radio buttons for file types: 'Adivinhar pela extensão' (selected), 'PDF', 'PS', 'HTML', 'DOC', 'RTF', and 'TXT'. A checkbox 'Salvar ficheiro original em disco' is checked. A 'Carregar' button is at the bottom. A note at the bottom states: 'Nota: O processo de carregamento do ficheiro poderá demorar alguns minutos! Depois de iniciar o carregamento, deverá aguardar resposta do Corpógrafo.'

The screenshot shows the 'Corpógrafo - Linguateca' web interface displaying a list of files. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Lista de Ficheiros' and shows a table of files with columns for file name, atoms, and words. The files listed are:

	Ficheiros\	átomos	palavras
1	<a href="#">Biomassa.txt</a>	4017	3491
2	<a href="#">Energia eólica.txt</a>	1079	956
3	<a href="#">Energia hidráulica.txt</a>	1243	1093
4	<a href="#">Energia maremotriz.txt</a>	1121	980
5	<a href="#">Energia solar.txt</a>	1312	1158
6	<a href="#">Shakespeare em desempenho.txt</a>	2583	2261
7	<a href="#">Teatro isabelino.txt</a>	3104	2645

Below the table, there are sections for 'Operações' (with links for 'Criar pasta', 'Apagar', 'Mover para...'), 'Adicionar ficheiros' (with links for 'Do meu computador', 'A partir de um URL'), and 'Informações'.

TRATAMENTO TEXTO DADOS DO FICHEIRO

EN\_NeuralCircuits.htm

Electrical activity and development of neural circuits  
 A distinct feature of the nervous system is the intricate network of synaptic connections. Although initial connections are formed largely through molecular mechanisms that depend on selective findings discussed here illustrate some of our current understanding of the effect. Since the pioneering work of Hubel and Wiesel on the effect of visual deprivation on the eye, both spontaneous activity present early in the embryonic brain and experience-driven activity. Here we begin with a discussion of various forms of electrical activity found in the development. This is followed by a summary of the effects of activity on the initial formation of synapses. For activity-dependent synaptic modification, there is substantial evidence for an instructive role. We thus review recent findings on the role of spike timing and the issue of input-specificity. Besides local synaptic effects, we also address more global effects of electrical activity. Finally, we discuss the possibility that neurotrophins, a group of growth factors whose selective coverage of this review reflects the authors' own research interests.

More extensive discussion on electrical activity and circuit development may be found in *Spontaneous and experience-dependent activity*.  
 Electrical activity in the nervous system occurs in two general forms: spontaneous activity and experience-dependent activity. Both types of activity regulate the development of neural circuits.

For example, before an animal has any visual experience, spontaneous activity is found in the visual cortex. These activities are thought to contribute to the refinement of neural circuits in the late embryonic period. Activity associated with sensory experience during the postnatal critical period further refines neural circuits. Spontaneous electrical activity has been examined in some detail, in the developing neocortex. In general, this activity consists of bursts of action potentials that last for tens to hundreds of milliseconds. The activity may spread from one region to another in the form of propagating electrical waves. Correlative spontaneous activity in the developing retina, spinal cord and hippocampus is observed. The correlated excitation of neurons is usually self-terminated, perhaps due to synaptic feedback. Synaptically correlated activity is mediated mainly by excitatory transmitters acetylcholine and glutamate. Inhibitory transmitters GABA and glycine also contribute to the excitation in the embryonic cortex. Electrical activity evoked by sensory inputs usually consists of spike trains of varying frequency. As an example, we describe its characteristics in the developing tectum of *Xenopus* tadpole. Light stimulus induces brief spike trains (with frequencies up to 100 Hz), which terminate when the light is extinguished. The light-evoked spike trains are similar in appearance to spontaneous bursts of discharges. The relatively precise timing of the onset of evoked activity suggests that information processing is occurring. The early presence of evoked GABAergic activity is also likely to be important for circuit development.

**Operações**

- >  Frasear
- >  Eliminar Códigos Numéricos
- >  Substituir
  - Original:
  - Final:
- >  Gravar Operações

**Visualizar**

> [Verificar Fraseamento](#)

Dados Gerais

Nome: Energias alternativas

Idioma: Português Genérico

Medium: Página da Internet

Gênero: Textos Científicos

Sub-gênero: Artigo

Área de conhecimento: Engenharia

Domínio: Engenharia de Energias Alternativas

Sub-domínio: meu domínio específico

Domínio específico: meu domínio específico

Código UDC:

Descrição e Comentários:

Número de átomos: 9111

Data de criação: 2008-07-02 12:08:06

Corpora

- Autores
- Organizações
- Repositório multimédia
- Pesquisador
- Corpora paralelos
- Pesquisa
- Centro de Conhecimento
- Centro de Comunicação

**Corpus**

- \* [Ver ficheiros no corpus](#)
- \* [Anexar ficheiros](#)
- \* [Relações](#)
- \* [Criar novo corpus](#)
- \* [Exportar corpus](#)
- \* [Apagar corpus](#)

**Informações**

## Criação de corpora

- (Re)agrupamento de ficheiros .txt em corpora
- Ex. textos sobre 'neurónios' para extracção de terminologia
- Ex. textos académicos para estudar frases típicas do género

## Pesquisa de Corpora

- Concordância frase
- Estudo de n-gramas
- Concordância Janela
- Concordância KWIC
- Concordâncias paralelas
- Pesquisa com MySQL
- Pesquisa com Nooj

Expressão de pesquisa: **energia**  
Corpus pesquisado: Energias alternativas (9111 átomos : 5 ficheiros)

Nº de concordâncias obtidas: 152 distribuídas por 5 ficheiros  
Frequência da totalidade das instâncias da concordância: 1.66 %

[\[<\]](#)
[\[>\]](#)
[\[<<\]](#)
[\[>>\]](#)

#	f	Frase onde ocorre a concordância	Info
1	115	É produzido por transesterificação , por meio de metanol e é também um combustível biodegradável alternativo ao diesel de petróleo , criado a partir de fontes renováveis de <b>energia</b> , livre de enxofre em sua composição .	<a href="#">Ficheiro</a> <a href="#">NOME_FICHEIRO</a>
2	100	Vantagens : <b>energia</b> limpa e renovável , menor corrosão de equipamentos , os resíduos emitidos pela sua queima não interferem no efeito estufa , ser uma fonte de energia , ser descentralizadora de renda , reduzir a dependência de petróleo por parte de países subdesenvolvidos , diminuir o lixo industrial ( já que ele pode ser útil na produção de biomassa ) , ter baixo custo de implantação e manutenção .	
3	100	Vantagens : energia limpa e renovável , menor corrosão de equipamentos , os resíduos emitidos pela sua queima não interferem no efeito estufa , ser uma fonte de <b>energia</b> , ser descentralizadora de renda , reduzir a dependência de petróleo por parte de países subdesenvolvidos , diminuir o lixo industrial ( já que ele pode ser útil na produção de biomassa ) , ter baixo custo de implantação e manutenção .	
4	99	Outro fator importante é que a humanidade esta produzindo cada vez mais lixo e esse lixo também é capaz de produzir <b>energia</b> , isso ajuda a resolver vários problemas : diminuição do nível de poluição ambiental , contenção do volume de lixo das cidades e aumento da produção de energia .	
5	99	Outro fator importante é que a humanidade esta produzindo cada vez mais lixo e esse lixo também é capaz de produzir energia , isso ajuda a resolver vários problemas : diminuição do nível de poluição ambiental , contenção do volume de lixo das cidades e aumento da produção de <b>energia</b> .	
6	98	O máximo está sendo feito para obter a <b>energia</b> da biomassa , já que o petróleo e o carvão mineral têm prevenções de acabar , a energia elétrica está cada vez mais escassa ( já que essa energia depende da força da água ) e a energia nuclear é perigosa .	
7	98	O máximo está sendo feito para obter a energia da biomassa , já que o petróleo e o carvão mineral têm prevenções de acabar , a <b>energia</b> elétrica está cada vez mais escassa ( já que essa energia depende da força da água ) e a energia nuclear é perigosa .	
8	98	O máximo está sendo feito para obter a energia da biomassa , já que o .	

Done

Expressão de pesquisa: **energia**  
Corpus pesquisado: Energias alternativas (9111 átomos : 5 ficheiros)

Nº de concordâncias obtidas: 152 distribuídas por 5 ficheiros  
Frequência da totalidade das instâncias da concordância: 1.66 %

[\[<\]](#)
[\[>\]](#)
[\[<<\]](#)
[\[>>\]](#)

#	f	Frase onde ocorre a	Info
1	115	É produzido por transesterificação , por meio de metanol e é também um combustível biodegradável alternativo ao diesel de petróleo , criado a partir de fontes renováveis de <b>energia</b> , livre de enxofre em sua composição .	<a href="#">Ficheiro</a> <a href="#">NOME_FICHEIRO</a>
2	100	Vantagens : <b>energia</b> limpa e renovável , menor corrosão de equipamentos , os resíduos emitidos pela sua queima não interfere no efeito estufa , ser uma fonte de energia , ser descentralizadora de renda , reduzir a dependência de petróleo por parte de países subdesenvolvidos , diminuir o lixo industrial ( já que ele pode ser útil na produção de biomassa ) , ter baixo custo de implantação e manutenção .	
3	100	Vantagens : energia limpa e renovável , menor corrosão de equipamentos , os resíduos emitidos pela sua queima não interfere no efeito estufa , ser uma fonte de <b>energia</b> , ser descentralizadora de renda , reduzir a dependência de petróleo por parte de países subdesenvolvidos , diminuir o lixo industrial ( já que ele pode ser útil na produção de biomassa ) , ter baixo custo de implantação e manutenção .	
4	99	Outro fator importante é que a humanidade esta produzindo cada vez mais lixo e esse lixo também é capaz de produzir <b>energia</b> , isso ajuda a resolver vários problemas : diminuição do nível de poluição ambiental , contenção do volume de lixo das cidades e aumento da produção de energia .	
5	99	Outro fator importante é que a humanidade esta produzindo cada vez mais lixo e esse lixo também é capaz de produzir energia , isso ajuda a resolver vários problemas : diminuição do nível de poluição ambiental , contenção do volume de lixo das cidades e aumento da produção de <b>energia</b> .	
6	98	O máximo está sendo feito para obter a <b>energia</b> da biomassa , já que o petróleo e o carvão mineral têm prevenções de acabar , a energia elétrica está cada vez mais escassa ( já que essa energia depende da força da água ) e a energia nuclear é perigosa .	
7	98	O máximo está sendo feito para obter a energia da biomassa , já que o petróleo e o carvão mineral têm prevenções de acabar , a <b>energia</b> elétrica está cada vez mais escassa ( já que essa energia depende da força da água ) e a energia nuclear é perigosa .	
8	98	O máximo está sendo feito para obter a energia da biomassa , já que o petróleo e o carvão mineral têm prevenções de acabar , a energia elétrica está cada vez mais escassa ( já que essa <b>energia</b> depende da força da água ) e a energia nuclear é perigosa .	

Done

1) Dados Gerais

ficheiro:	Biomassa.txt
título:	Biomassa
idioma:	Português Genérico
última alteração:	2008-07-02 12:28:18

2) Autor & Origem

autores:	
URL origem:	

[ Fechar ]

Expressão de pesquisa: **energia**  
Corpus: Energias alternativas (9111 átomos)  
Tuplos obtidos: 152

[\[<\]](#)
[\[>\]](#)
[\[<<\]](#)
[\[>>\]](#)

#	4	3	2	1	conc.	1	2	3
1	de	fontes	renováveis	de	energia	limpa	livre	de
2			Vantagens	de	energia	e	ser	renovável
3	ser	uma	fonte	de	energia	isso	ajuda	descentralizad
4	é	capaz	de	produzir	energia	da	biomassa	.
5	aumento	da	produção	de	energia	elétrica	está	cada
6	feito	para	obter	a	energia	depende	da	força
7	de	acabar	.	a	energia	nuclear	é	perigosa
8	(	já	que	essa	energia	limpa	e	renovável
9	água	)	e	a	energia	renovável	.	derivados
10	é	uma	fonte	de	energia	tem	sido	
11	Biocombustíveis	são	fontes	de	energia	procedente	das	usinas
12	.	o	setor	de	energia	elétrica	.	
13	com	a	injeção	de	energia	elétrica	.	
14	aquecimento	e	geração	de	energia	por	biomassa	
15	utilizada	para	produção	de	energia	de	biomassa	e
16	sistemas	de	produção	de	energia	fóssil	é	outra
17	de	biomassa	e	de	energia	elétrica	.	
18	transporte	e	fabricação	de	energia	química	.	tem
19	a	biomassa	como	energia	.	a	biomassa	aplicações
20	mais	variadas	fontes	de	energia	com	com	
21	também	para	obtenção	de	energia	teve	início	
22	ser	humano	para	adquirir	energia	acumulada	é	empregada
23			Parte	dessa	energia	a	partir	de
24	utilizada	na	produção	de	energia	excluem-se	os	tradicionais
25	para	a	geração	de	energia	.	o	termo
26	vista	da	geração	de	energia	.	.	
27	para	a	obtenção	de	energia	.	.	
28	água	para	que	a	energia	seja	gerada	de
29	a	maior	parte	da	energia	elétrica	disponível	é
30			A	energia	primária	de	uma	
31	uma	hidrelétrica	é	a	energia	potencial	gravitacional	da
32	Antes	de	se	tornar	energia	elétrica	.	a

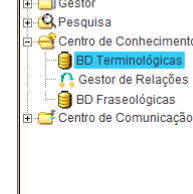
Expressão de pesquisa: **energia**  
Corpus: Energias alternativas (9111 átomos)  
Tuplos obtidos: 152

[\[<\]](#)
[\[>\]](#)
[\[<<\]](#)
[\[>>\]](#)

6	3	A palha do arroz pode ser queimada para a <b>obtenção</b> de energia .	
7	3	A bolina sob o barco à vela oferece resistência lateral à ação do vento , permitindo <b>um avanço gradual</b> contra o vento .	
8	3	Maquete representativa da aplicação de <b>uma turbina de bulbo</b> , numa usina geradora de energia maremotriz .	
9	3	<b>A energia hidráulica</b> ou energia hídrica é a energia obtida a partir da energia potencial de uma massa de água .	
10	3	A energia hidráulica ou energia hídrica é <b>a energia obtida</b> a partir da energia potencial de uma massa de água .	
11	3	A energia hidráulica ou energia hídrica é a energia obtida a partir da energia potencial de <b>uma massa de água</b> .	
12	4	Do ponto de vista da geração de energia , o termo biomassa abrange <b>os derivados recentes</b> de organismos vivos utilizados como combustíveis ou para a sua produção .	
13	4	Energia maremotriz é <b>a modo</b> de geração de eletricidade através da utilização da energia contida no movimento de massas de água devido às marés .	
14	4	Os pontos em preto representam a <b>área necessária</b> para suprir toda a demanda de energia do planeta terra .	
15	5	<b>Dois tipos</b> de energia maremotriz podem ser obtidas : energia cinética das correntes devido às marés e energia potencial pela diferença de altura entre as marés alta e baixa .	
16	5	Dois tipos de energia maremotriz podem ser obtidas : energia cinética das correntes devido às marés e energia potencial pela diferença de altura entre <b>as marés alta e baixa</b> .	
17	5	Energia solar é <b>a designação dada</b> a qualquer tipo de captação de energia luminosa ( e , em certo sentido , da energia térmica ) proveniente do Sol , e posterior transformação dessa energia captada em alguma forma utilizável pelo homem , seja diretamente para aquecimento de água ou ainda como energia elétrica ou mecânica .	
18	5	Energia solar é a designação dada a <b>qualquer tipo</b> de captação de energia luminosa ( e , em certo sentido , da energia térmica ) proveniente do Sol , e posterior transformação dessa energia captada em alguma forma utilizável pelo homem , seja diretamente para aquecimento de água ou ainda como energia elétrica ou mecânica .	
19	5	Energia solar é a designação dada a qualquer tipo de captação de energia luminosa ( e , em certo sentido , da energia térmica ) proveniente do Sol , e posterior transformação dessa energia captada em <b>alguma forma utilizável</b> pelo homem , seja diretamente para aquecimento de água ou ainda como energia elétrica ou mecânica .	
20	6	No <b>seu movimento</b> de translação ao redor do Sol , a Terra recebe 1 410 W/m2 de energia , medição feita numa superfície normal ( em ângulo reto ) com o Sol .	
21	6	As turbinas por sua vez podem ser usadas como acionamento de <b>um equipamento industrial</b> , como um compressor , ou de um gerador elétrico , com a finalidade de prover energia elétrica para uma rede de energia .	
22	6	As turbinas por sua vez podem ser usadas como acionamento de um equipamento industrial , como um compressor , ou de um gerador elétrico , com a <b>finalidade</b> de prover energia elétrica para uma rede de energia .	

# Terminologia

- Bases de dados multilingues
- N-gram tool with filters
- Vários projectos em curso
- Muitos utilizadores – esp. em Brasil



Listar e editar termos  
\* Voltar

Informações

2008 - Geografia - Incêndios (Em construção) [PT / EN] : 1464 termos armazenados

Pesquisar base

expressão de pesquisa  ou inicial a:127

idioma PT\_PT:687

Pesquisar!

Termos encontrados: 61

#	termo	idioma	g : n : a	gram	autores	fontes	def	contexto	rel	t. rela.	equiv	Cop
1	<a href="#">abafador</a>		M S	NC	0	1	1	1	0	0	2	
2	<a href="#">abrigo contra fogo</a>		M S	NC PP NC	0	1	1	1	0	0	1	
3	<a href="#">abrigo de incêndio florestal</a>		M S	NC PP NC AJ	0	1	1	1	0	0	1	
4	<a href="#">acções de atenuação</a>		F P	NC PP NC	0	0	1	1	0	0	1	
5	<a href="#">acções de contingência</a>		F P	NC PP NC	0	0	1	1	0	0	1	
6	<a href="#">acções de mitigação</a>		F P	NC PP NC	0	0	1	2	0	0	1	
7	<a href="#">aceiro</a>		M S	NC	0	1	1	2	0	0	2	
8	<a href="#">acelerante</a>		M S	NC	0	0	1	1	0	0	1	
9	<a href="#">acordo de auxílio mútuo</a>		M S	NC PP NC AJ	0	0	1	1	0	0	1	
10	<a href="#">aerotanque</a>		M S	NC	0	1	1	1	0	0	1	
11	<a href="#">aerotanque ligeiro (AETL)</a>		M S	NC AJ ?	0	1	1	2	0	0	1	
12	<a href="#">aerotanque médio (AETM)</a>		M S	NC AJ ?	0	1	1	1	0	0	1	
13	<a href="#">aerotanque pesado (AETP)</a>		M S	NC AJ ?	0	1	1	3	0	0	1	
14	<a href="#">AFOCELCA</a>		? ?	?	0	1	1	3	0	0	0	
15	<a href="#">agente extintor</a>		M	NC AJ	0	0	1	2	0	0	2	

## Novas ferramentas e ideias

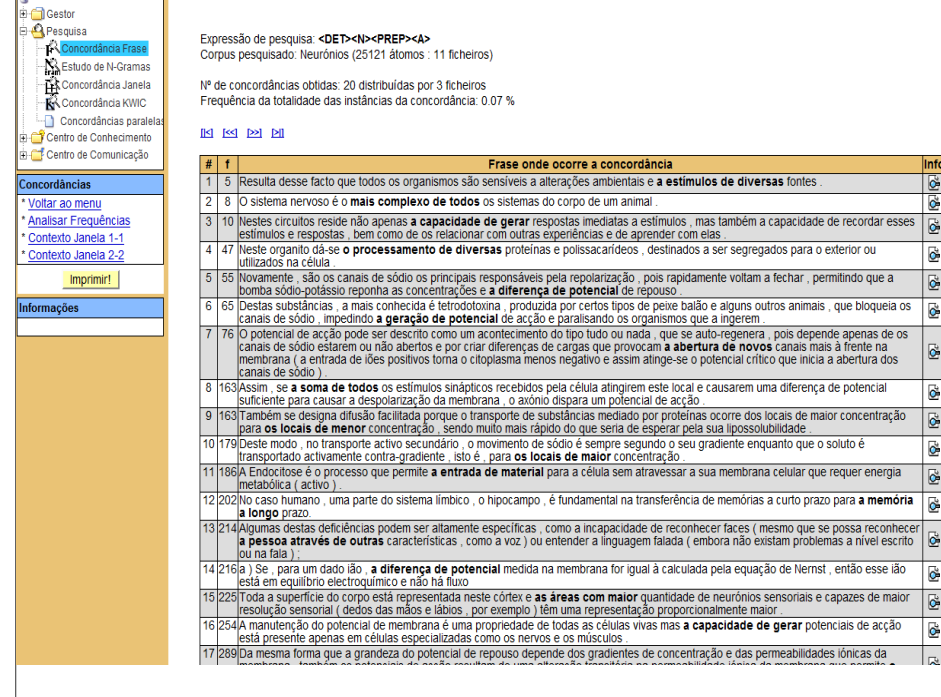
- Integração de dicionários Nooj e possibilidade de criação de gramáticas
- Alinhador de textos paralelos + pesquisas com concordâncias paralelas
- Pesquisas a partir de expressões 'equivalentes' em corpora comparáveis
- Mais ênfase em trabalho léxico
- Bases de dados com campos para

## Pesquisa de discurso com n-grams

- Rui Silva
- Rhetorical Structure Theory - <http://www.sfu.ca/rst/07portuguese/d>

# Pesquisa com Nooj

- Corpógrafo integra dicionários de Nooj em Francês, Inglês e Português
- O dicionário de Português feito por Anabela Barreiro
- Um dicionário de lexemas únicas nunca pode ser perfeito – Mas
- O resultado da pesquisa <DET> <N> <PREP> <A>



Expressão de pesquisa: <DET><N><PREP><A>  
Corpus pesquisado: Neurónios (25121 átomos : 11 ficheiros)

Nº de concordâncias obtidas: 20 distribuídas por 3 ficheiros  
Frequência da totalidade das instâncias da concordância: 0.07 %

Concordâncias

- \* Voltar ao menu
- \* Analisar Frequências
- \* Contexto Janela 1-1
- \* Contexto Janela 2-2

Imprimir

Informações

#	f	Frase onde ocorre a concordância	Info
1	5	Resultado desse facto que todos os organismos são sensíveis a alterações ambientais e <b>a estímulos de diversas fontes</b> .	
2	8	O sistema nervoso é o <b>mais complexo de todos</b> os sistemas do corpo de um animal .	
3	10	Nestes circuitos reside não apenas a <b>capacidade de gerar</b> respostas imediatas a estímulos , mas também a capacidade de recordar esses estímulos e respostas , bem como de os relacionar com outras experiências e de aprender com elas .	
4	47	Neste orgão dá-se o <b>processamento de diversas</b> proteínas e polissacarídeos , destinados a ser segregados para o exterior ou utilizados na célula .	
5	55	Novamente , são os canais de sódio os principais responsáveis pela repolarização , pois rapidamente voltam a fechar , permitindo que a bomba sódio-potássio reporha as concentrações e <b>a diferença de potencial</b> de repouso .	
6	65	Destas substâncias , a mais conectada é tetrodotóxina , produzida por certos tipos de peixe baião e alguns outros animais , que bloqueia os canais de sódio , impedindo <b>a geração de potencial</b> de acção e paralisando os organismos que a ingerem .	
7	76	O potencial de acção pode ser descrito como um acontecimento do tipo tudo ou nada , que se auto-regenera , pois depende apenas de os canais de sódio estarem ou não abertos e por criar diferenças de cargas que provocam <b>a abertura de novos</b> canais mais à frente na membrana ( a entrada de iões positivos torna o citoplasma menos negativo e assim atinge-se o potencial crítico que inicia a abertura dos canais de sódio ) .	
8	163	Assim , se <b>a soma de todos</b> os estímulos sinápticos recebidos pela célula atingirem este local e causarem uma diferença de potencial suficiente para causar a despolarização da membrana , o axónio dispara um potencial de acção .	
9	163	Também se designa difusão facilitada porque o transporte de substâncias mediado por proteínas ocorre dos locais de maior concentração <b>para os locais de menor</b> concentração , sendo muito mais rápido do que seria de esperar pela sua impossibilidade .	
10	179	Deste modo , no transporte activo secundário , o movimento de sódio é sempre segundo o seu gradiente enquanto que o soluto é transportado activamente contra-gradiente , isto é , <b>para os locais de maior</b> concentração .	
11	186	A Endocitose é o processo que permite <b>a entrada de material</b> para a célula sem atravessar a sua membrana celular que requer energia metabólica ( activo ) .	
12	202	No caso humano , uma parte do sistema límbico , o hipocampo , é fundamental na transferência de memórias a curto prazo para <b>a memória a longo</b> prazo .	
13	214	Algumas destas deficiências podem ser altamente específicas , como a incapacidade de reconhecer faces ( mesmo que se possa reconhecer <b>a pessoa através de outras</b> características , como a voz ) ou entender a linguagem falada ( embora não existam problemas a nível escrito ou na fala ) .	
14	216	a) Se , para um dado ião , <b>a diferença de potencial</b> medida na membrana for igual à calculada pela equação de Nernst , então esse ião está em equilíbrio electroquímico e não há fluxo .	
15	225	Toda a superfície do corpo está representada neste córtex e <b>as áreas com maior</b> quantidade de neurónios sensoriais e capazes de maior resolução sensorial ( dedos das mãos e lábios , por exemplo ) têm uma representação proporcionalmente maior .	
16	254	A manutenção do potencial de membrana é uma propriedade de todas as células vivas mas <b>a capacidade de gerar</b> potenciais de acção está presente apenas em células especializadas como os nervos e os músculos .	
17	289	Da mesma forma que a grandeza do potencial de repouso depende dos gradientes de concentração e das permeabilidades iónicas da membrana , <b>as diferenças de potencial de acção</b> resultam de uma interacção complexa da permeabilidade iónica de repouso que depende	

## Criação de 'gramáticas' Nooj

- Para formalização de estruturas frequentemente utilizados
- Para desambiguação
- Para pesquisar frases do nosso interesse individual

.....e mais?

Aceitamos sugestões



Contactos:

Linguatca - Corpografo

<http://www.linguatca.pt/corpografo>

Poloclup

Belinda Maia – [bmaia@mail.telepac.pt](mailto:bmaia@mail.telepac.pt)