

Etymology in the Portuguese Academy of Sciences Dictionary



NOVA CLUNL, FACULDADE DE CIÊNCIAS SOCIAIS E HUMANAS, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

ACADEMIA DAS CIÊNCIAS DE LISBOA, PORTUGAL



Motivation

DH Traning workshop is a great opportunity to work with experts

the conversion of the Portuguese Academy Dictionary to TEI Lex-0

when the PDF document (print edition) was converted to TEI, not every detail of the etymology was properly annotated

to improve my competences in TEI Dictionaries encoding

to promote the discussion with the TEI Lex-0 community

Portuguese Academy of Sciences Dictionary

- The Dicionário da Língua Portuguesa Contemporânea (DLPC) was published in 2001, in two-volume, 3809 pages.
- It's a general language contemporary dictionary with a descriptive nature and a normative concern.
- The word list of DLPC has a total of 69 426 entries with 167 556 senses.
- The digital version is being used as the basis for the creation of a new edition.

aprecensio. 5. Jur. Retructo idegal de pessoas privando-au da liberdade. com objectivos politicos sociais on para obcara de liberdade. Com objectivos politicos sociais on separado de um grupo, da sociedade. 8. Med. Fragmento de texido sesos que, so longo da necrose, foi afastade do oso socio. sequinoso, a (sikjóna, 3-raf., adj. (De xor + i + staf. -ao). Distrito. O garante de texido servera aquelas de da compositiva de um sufo de erras. 3. Que desiga addentemente. = axsusos, Arrinogrande por aprender. PL sequinoso, a (sikjózu), -staf. printipal de arriso corresta, españos de suforroprima por aprender. PL sequinoso, as (sikjózu), -staf. printipal de arriso corresta, españos de suforso ratas en asocia de sufordividualidade por dever oficial ou por cortesia. = acompara ANILAMENTO, COMITIVA, CONTEJO. O sequinto da Presidente teque-os iempre para a onde quer que el esta a la companiamento, companian las. A Marizade, estimat atoria. 2. Accompanhamento, companian las. S Marizado estimat atoria. 2. Accompanhamento, companian las. S Marizado, estimat atoria. 2. Accompanhamento, companhamis. S Amizado estimat atoria. 3. Accompanhamento, companhamento, companhamis. S Amizado estinatas atoria. 3. Accompanhamento companh

trop.). Bot. Árvor conféra, originária da América do Norte (S. sempervirens, Lamb., Endl., S. wellingtonia, Seem.), notível pelo seu tamanho gigantesco e pela sua longevidade. = wILLINGTÓNIA. serl jest. p. (Do lat. sedre: 'star sentado'). L. Como verbo

no significa: 1. Ter existência real. = EXISTIR. Ser ou ão ser: eis a auestão. Se não fosse o meu tio, não e lugar. Esteve quase a desistir, não fossem os co ssumidos. **razão* de ser. 2.** Ter ocorrência, to CONTECER, OCORRER, SUCEDER. Não se sabe afundamento do navio. Se conseguirmos o lugas rá em vão. 3. Situar-se, alguma coisa, em ugar. ≈ ESTAR, FICAR, LOCALIZAR-SE. A Torre a em Lisboa. A casa dele é na rua Palmeirim. 4. E -se, de modo fixo, um evento, em determinad DECORRER, PASSAR-SE, A festa de São Ioão é no 1 sição é em Paris. 5. Ter lugar, um aconteci lado momento do tempo. = OCORRER, REALI litimato foi em 1890. As festas dos santos popula lunho, O casamento é ao meio-dia, 6. Chegar, a omento do tempo, uma estação, uma quadra, u ca... São dez horas. É meio-dia. Era Primavera. A é Agosto. É Natal. É o século XX. É tempo de do horas de trabalhar. 7. Vir, alguém ou alguma cois terminado lugar. (Seguido da prep. de). = PROV jogadores são do Brasil. Essa música é de Ca 8. Pertencer a alguém ou alguma coisa. (Seguido de ou poss.). As crianças são da vizinha. Os dicio biblioteca. Essas cadeiras são da sala de janta onato é nosso. 9. Situar-se, alguém, entre; esta colocado entre. (Seguido da prep. de e nome colectivo). Esses jogadores são dos bons. O capitão . 10. Estar, alguma coisa, s. Ela é da claa m; dizer, alguma coisa, respeito a. (Seguide com). O caso agora é com a polícia. Os incêndios mbeiros. 11. Ter, alguém, uma qualidade em (Seguido da prep. de). Ela é de uma abnegaçã u. 12. Mostrar-se, uma qualidade, digna, uém. = CONVIR A. *Esse comportamento é izado.* 13. Ter, alguém, capacidade, inclinaç da prep. para ou de). Esse rapaz, não é par rar-se, alguém, favorável Seguido da prep. por). = TORCER POR. Mu. são pela lingua portuguesa. Essa claque é pe 15. Custar, alguma coisa, determinado valor ALER. Quanto é o livro? Uma resma de papel é II. Como verbo copulativo ou de ligação entre o complemento predicativo, indica: 1. Ider entualmente com o sujeito implícito. Lisboa de Portugal. A capital de Portugal é Lisboa. Che

tro é a ambicão de muitos políticos. São os nossos amio Quem é você? 2. Classificação, inclusão. Ela é professora. O castanheiro é uma árvore de grande porte. A democracia é respeito pelos outros. Roubar é um delito. 3. Atribuição, qualificação permanente. A Terra é redonda. Essa criança é alegre. O muro é alto. Esta mesa é de mármore. É bom re-pirar a aragem da manhã. maneira^{*} de ser. modo^{*} de ser. 4. Resultado de uma acção, quando, seguido de particípio passado, funciona como auxiliar de construção passiva. A praça foi ocupada pelos manifestantes. Mostrou-se apreensiv por não ser observado pelo médico. O avião foi abatido III. Como verbo modalizador indica: 1. Exortação, or dem, usado no presente do indicativo (3ª pes. sg.) e se guido de infinitivo. Se tivermos de sair, é sair e acabou-se Vêm ai as férias, é saber aproveitá-las. 2. Obrigatoriedade, quando está seguido de infinitivo regido pela prep. de ou para. = DEVER. Essa decisão não é de supreender. Se tivesse juizinho, era para estar calado. Vamos, as maçãs são para comer. 3. Reforço do valor dubitativo de frases interroga-tivas, nas formas sená e seria, seguidas de completiva. Sená que a tia acertou no totoloto? Seria que eles tinham razão? 4. Fam. Confirmação positiva, nas formas é, foi, era... como resposta a determinadas perguntas afirmativas e em substituição do verbo destas. = SIM. — Vocês falam do desastre desta manhā? — É! (- Sim, falamos!). — A loja fe-chou para o almoço? — Foi. (- Sim, fechou.). 5. Fam. Confirmação positiva, usado em determinadas frases nas formas não é não fai não



Why TEI Lex-0?

- The TEI dictionary chapter is the de facto encoding standard for dictionaries digitized from print sources.
- The community is discussing a new format for dictionaries – TEI Lex-0.

 Our goal is to have the dictionary in TEI Lex-0 for tests and to promote the discussion with the community, keeping the original version in our own interpretation of TEI.

TEI Lex-0 — A baseline encoding for lexicographic data

Table of contents



https://dariah-eric.github.io/lexicalresources/pages/TEILex0/TEILex0.html#index.xml-body.1_div.2

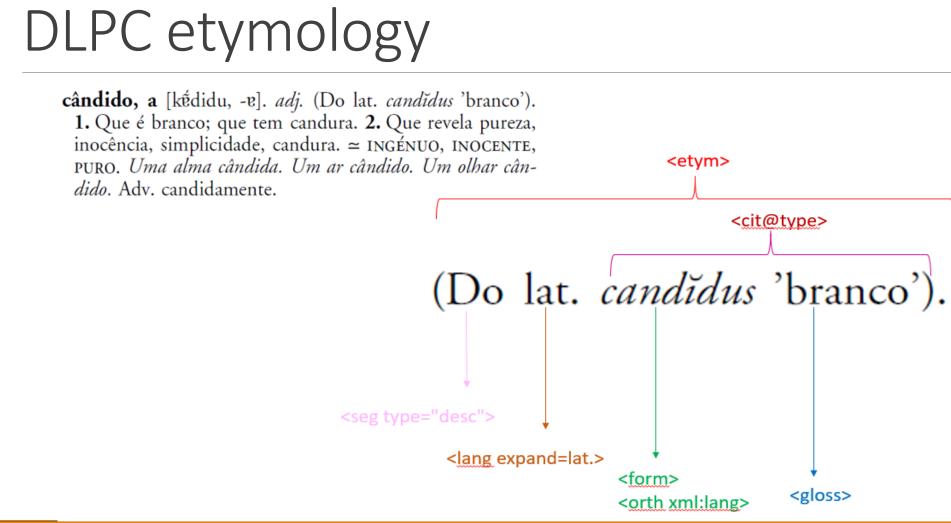
DLPC etymology

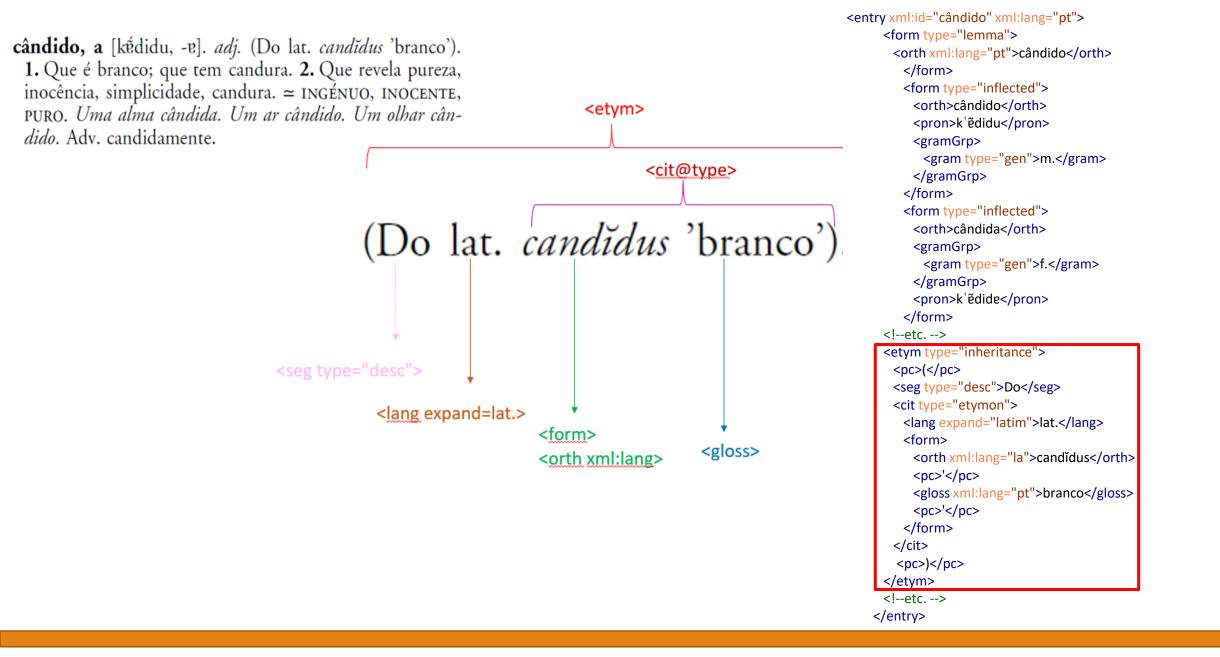
etimologia [εtimulu3íɐ]. s. f. (Do lat. etymologia < gr. ἐτυμολογία, de ἕτυμος 'verdadeiro' + λόγος 'palavra', 'razão'). 1. Ling. Ciência que constitui uma parte da Gramática, cujo objectivo é o estudo da origem das palavras de uma língua e da evolução das mesmas até ao estado actual. «a lexicologia é uma disciplina muito mais vasta que [...] inclui digamos de certo modo a própria etimologia portanto a origem das palavras e a sua história» (OF, 4).
2. Origem, génese, derivação de uma palavra. Procurou a

lexical units (noun, adjectives, adverbs, verbs, pronouns and numerals – including foreign words)

grammatical units (e.g. conjunctions, prepositions)

origin of 'words'





Methodology

1. Analysis of the paper edition abbreviations list.

2. Gathering of abbreviations that occur in the field of etymology.

3. Gathering of examples illustrating the use of these abbreviations and different types of etymological phenomena.

4. Create a template (xlsx file) with abbreviations, expanded forms, informations about usage, examples and some observations.

5. Create xml files for each of the etymological examples.

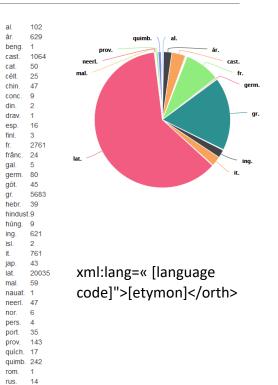
6. Test typology of etymological processes in TEI Lex-0 (Bowers, Herold, Romary, 2018).

7. Create a set of regular expressions to detect clear portions of the etymology rules to an automatized encoding etymology components that cover all cases.

Hands-on activities

Abbreviations <etym></etym>	Expanded	Usage	Entries	Observations
a.	alto	always associated to a language	pífaro, represália	
Α.		initial of an anthroponym	salazarismo	IGNORE (+antrop.)
abl.	ablativo	about ablative case in Latin	fidedigno	
abrev./Abrev.	abreviatura	always associated to abbreviations	expo, LP	
absol.	absoluto		novíssimo	IGNORE??? +superl.???
ac.				fixed; paper error; = acus.
acus.	acusativo	about acusative case in Latin	requiem	
Adapt.	adaptação		???	where???
adv.	advérbio	grammatical units	daí	
al./Al.	alemão	language	bunker, búnquer	
alt.				IGNORE = lat.
ant.	antigo	always associated to a language	afã, mostarda	
antrop.	antropónimo	units derived from the name of a person	bechamel, masoquista	
antropo.	eliminado		IGNORE= antrop.	
ár./Ár.		language	Corão Do ár. qurān 'leitura'	
árab.	eliminado			IGNORE = ár.
arc.	arcaísmo, arcaico	always associated to a written form	cova	
art.	artigo	grammatical units	el	

Abbreviations <etym></etym>	Expanded 🔹	Usage	Entries 🔹
a.	alto	always associated to a language	pífaro, represália
ant.	antigo	always associated to a language	afã, mostarda
cláss.	clássico	always associated to a language	açafrão
tard.	tardio	always associated to a language	florir



sânsc. 2 sânscr. 45 tib. 1 turc. 10 vasc. 12

Data categories

Borrowing (Empréstimo)

Donut is a loanword from english.

donut [dónut]. *s. m.* (Ingl.). V. *dónute*. **dónute** [dónutɨ]. *s. m.* (Do ingl. *donut*). Argola de massa frita enrolada em açúcar ou com diferentes coberturas, em forma de anel ou bola.

Inheritance (Herança)

Portuguese "tingir" was inherited from Latin "tingere".

tingir [tī3ír]. v. (Do lat. tingere). 1. Alterar a cor de determinado material através da aplicação de uma substância corante. Mandei tingir os meus sapatos de preto. 2. Cobrir ou ficar coberta, uma parte de certa superfície, com determinada substância de cor diferente; pôr ou receber manchas de tinta ou de cor. ~ MANCHAR. A criança tingiu o bibe com tinta. O vinho tingira-lhe a camisa. As mãos do mecânico tingiram-se de óleo. 3. Dar ou tomar determinada cor. ≃ COLORIR. O pôr-do-sol tingia toda a planície de um tom alaranjado. A sua face tingiu-se de rubor, ao ouvir aquelas palavras. «E ao acabar de dizer estas palavras tingiram-lhe as faces de uma vermelhidão intensa.» (J. DINIS, Fidalgos, p. 450). tingir a cara de preto, esconder-se ou tapar a cara de vergonha por ter cometido algum erro. tingir as mãos/a espada no sangue de alguém, ferir ou matar alguém.

Derivation (Derivação)

alquimista [ałkimí/tv]. s. m. e f. (De alquimia + suf. -ista). 1. Pessoa que se dedicava à alquimia. 2. O que transforma, transmuta; mágico. 3. Deprec. Falsificador.

Portmanteau (Amálgama)

aparthotel [upartotéł]. s. m. (De apart<amento> + hotel). Bloco de apartamentos com serviço de hotel. «Desde a década de 80, o 'aparthotel' é um êxito de investimento imobiliário em todo o mundo» (Expresso, 27.10.1990).

The word "aparthotel" is a portmanteau of "apartamento" + "hotel".

SEE Etymological processes in TEI Lex-0 (Bowers, Herold, Romary, 2018)

Other lexical Portuguese resources

opalina [<code>]ppelínɐ]. s. f. (De opala + suf. -ina). 1. Vidro translúcido, de aspecto semelhante ao da opala, que se usa no fabrico de objectos decorativos. Jarra em opalina.
2. Objecto fabricado com essa espécie de vidro. Colecção de opalinas. 3. Vidro espesso, de cor branca leitosa, utilizado no revestimento de paredes, tectos... 4. Zool. Género (Opalina, Purk.) de protozoários ciliados, que compreende várias espécies.
</code>

"opalina" [opaline] (DLPC-ACL)

▶ opalina

s.f. (1899 cf. CF¹) 1 vidro de aspecto acetinado, irisado quando visto à contraluz, leitoso, ger. translúcido, us. no fabrico de objetos decorativos, jarras taças, lustres etc. 2 *p.met.* o objeto fabricado com esse vidro (*tem uma coleção de opalinas francesas*) 3 vidro branco, leitoso, espesso, us. para forrar paredes, tetos etc. O ETIM fr. *opaline* (1899) 'tipo de vaso vitrificado'; ver *opal(i)*-; a datação é para a acp., não registrada aqui, "gênero de infusórios que se encontra no ventre das rãs

"opalina" [opaline] (Houaiss)

opalina

o.pa.li.na • ope'line

nome feminino

- 1. vidro fosco translúcido usado para fabricar objetos decorativos
- 2. vidro branco e espesso usado para revestir paredes, tetos, etc.

3. MINERALOGIA ver opala

Do francês opaline, «tipo de vaso vitrificado»

"opalina" [opaline] (Infopédia): <u>https://www.infopedia.pt/dicionarios/lingua-</u> portuguesa/opalina

o·pa·li·na

(francês *opaline*) *substantivo feminino* [Joalharia] Opala.

"opalina" [opaline] (Priberam): https://dicionario.priberam.org/opalina

DLPC discussions topics

- Wich elements can occur within <etym> or <cit> elements?
- How many data categories do we have for etymology description?
- Special cases: cognates, derivatives, variants, etc.
- Usage labelling vs. Values for describing etymology processes such metaphor, metonymy, etc.
- Can my methodology be used for automatized encoding?

Thank you for your attention.

I'm very excited for being here...

and I am really motivated to work hard

and to provide a comprehensive modeling and representation of etymology in DLPC.