Sunoikisis D. C. Session 13 June.27.2019

Diverse comparative studies and the digital classicist work: A. Greek, Portuguese & Brazilian Sign Language

Anise Ferreira, Caio Camargo and Michel Reis
School of Humanities and Sciences, São Paulo State University
Graduate Program in Linguistics and Portuguese Language







Plan

- Introduction: Open projects in digital classics: translation alignment, treebank annotations and Grc-Por dig. lexicon
- Caio -> Digital resources for Portuguese and Brazilian Sign Language (BLS) in translations, focusing on middle voice of Greek verbs
- Michel -> Using Partitur-EXMARaLDA with oral interviews and the analysis through language of the digital humanities/classics work
- Tools for showing equivalences and contrasts in translations of ancient Greek texts (i-Aligner, Alpheios, Ugarit)



- Equivalences (acc.to S.F.G; M. Baker, 2018) between source and target languages
 - o @word
 - @collocation/idioms/fixed expressions
 - @grammatical
 - @textual-thematic
 - @textual-cohesion and
 - @pragmatic levels



Equivalences

- Word level:
- morpheme (eg. suffix- ikós; astero-eidés > asteroid (en.)
 asteroide (por)
- lexical meanings
 - propositional (inform.)
 - expressive (qualit. effect)
 - presupposed (usage->co-occurrences)
 - evoked (soc., temp., geo., dialect.; mode/genre)



- Non-equivalences @word level (acc.to S.F.G; Baker, 2018, p. 20ss)
 - Culture-specific concepts
- The concept in the source-language not lexicalized in the target language
- The source-language word semantically complex
- The source and target languages make different distinctions in meaning (false cognates)
- The target language lacks a superordinate, or specific term
- Differences in physical or interpersonal perspective
- Differences in expressive meaning



Collocation level

- collocation
 - co-occurrence tendency
 - collocational meaning
 - unusual collocations
- idioms and fixed expression, eg. ναὶ μὰ Δία: yea, by Zeus!



Grammatical level

- number
- gender
- person
- tense/aspect
- voice
- mood
- P.O.S. -> verb, noun, article, adv., adj. pron. conj., prep.,
- case inflection

Textual level: info structure<-> communicative function / word order

- Languages with more flexible order have less conflict with communicative function
- Strategies to minimize tension between syntactic and communicative functions



Textual level: cohesion

- patterns of reference/anaphora repetition, synonym, superordinate, general word, pronominal word
- substitution and ellipsis
- conjunction=> thematic

Pragmatic level:

- coherence related to readers' expectations and experience of the world which generates:
- implicature (Grice 1975) derived from some principles: quantity, quality, relevance, manner.



Parallel and aligned corpus in corpus linguistics, contrastive linguistics, translation studies, teaching/learning

"They work at the crossroad where languages meet" (Czulo & Hansen-Schirra, 2017). Help searching for universals, contrasts, transl. strategies, and provide models for MT.

Tools to align translations: intra language & between languages

- Intra language: iAligner
- automatic alignment
- Between languages: Alpheios,
 Ugarit
- manual alignment



Strategies

- @word level: semantic field: superordinate, hyponym; less expressive; cultural substitution; omission
- @collocation level, idioms, fixed expression
- @grammatical level -POS and inflection
- @textual minimizing tension between syntactic and communicative functions: voice change, change of verb, nominalization, extraposition// textual cohesion: repetition, synonym, superordinate, general word.
- @pragmatic semantic prosody; references to participants, entities, events and practices
- @semiotic (symbols, gestures, etc)



The tool performs automatic syntax-based intra-language alignment. It performs automatic alignment of different versions of a text. Its concept is based on a modified version of the Needleman-Wunsch algorithm (for more information, see the Bibliography).

The tool allows automatic alignment between parallel texts in the same language. Its purpose is to display various degrees of textual variants based on syntactic alignment.

Upload your file 1
Select File
Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado
Supported formats: txt and csv Upload
☐ Ignore Nonalphabetical ☐ Ignore Diacritics ☐ Case sensitive ☐ Levenshtein Distance
Enter Your Text 1
Language: Greek ♦
☐ Ignore Nonalphabetical ☐ Ignore Diacritics ☐ Case sensitive ☐ Levenshtein Distance
Reset Align

Intra Language Alignment Tool

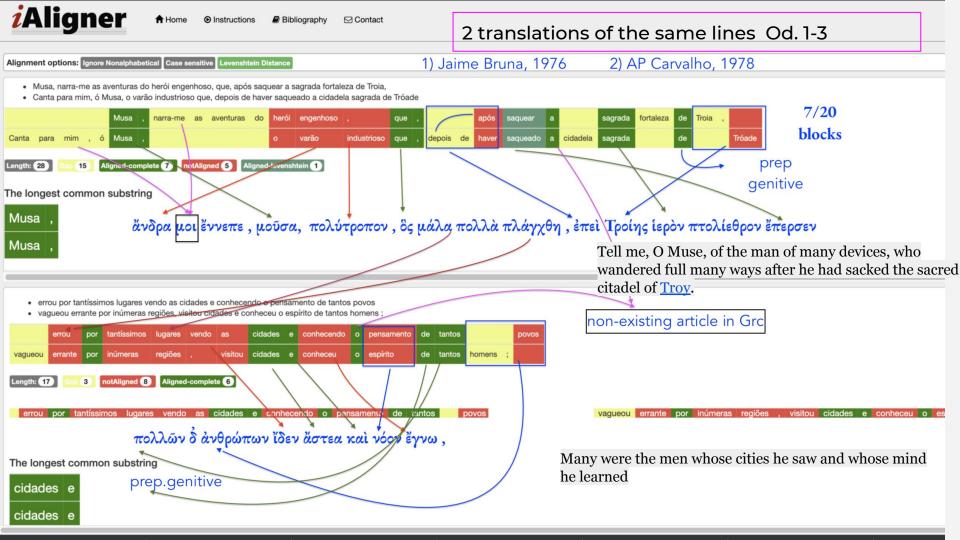
T.Yousef @ Leipzig- http://ialigner.com/



http://ialigner.com/

3 translations of

the same lines Enter Your Text 1 Language: Other \$ Do varão me narra, Musa, do muitas-vias, que muito vagou após devastar a sacra cidade de Tróia; Musa, narra-me as aventuras do herói engenhoso, que, após saquear a sagrada fortaleza de Troja, Canta para mim, ó Musa, o varão industrioso que, depois de haver saqueado a cidadela sagrada de Tróade De muitos homens viu urbes e a mente conheceu, e muitas aflições sofreu ele errou por tantíssimos lugares vendo as cidades e conhecendo o pensamento de tantos povos vaqueou errante por inúmeras regiões, visitou cidades e conheceu o espírito de tantos homens; Ignore Nonalphabetical 🕑 Ignore Diacritics 🗆 Case sensitive 🗎 Levenshtein Distance Align Reset



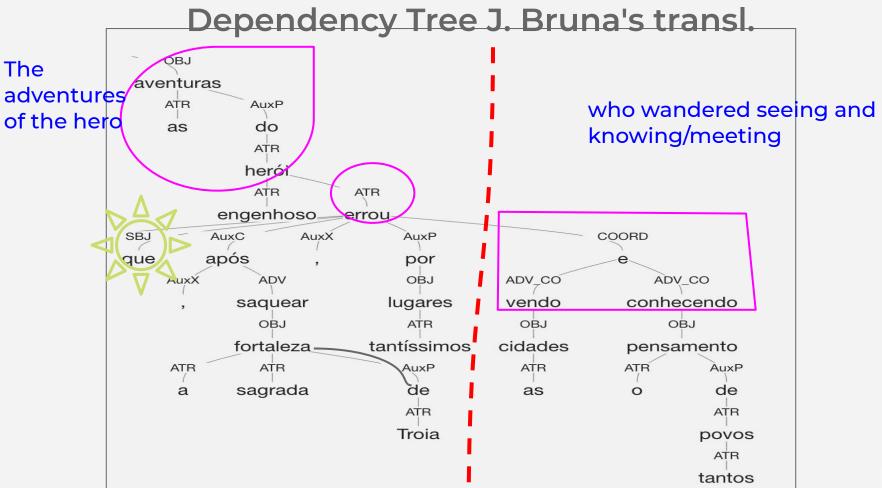
Equivalences & contrasts

	Por 1	Por 2	Grc	
@w/pers.pr	narra- me	canta para mim	ἔννεπε μοι	verb transit.//
@txt/cohesion. conj	depois de haver saqueado;	após saquear;	ἐπείἔπερσε	Inf. w/ temp. value
@w/noun, adj., verb	Musa, saquear sagrada,cidades, tantos	Musa,saqueado sagrada,cidades tantos	μοῦσα,ἔπερσε,ἱερον ἄστεα,πολλῶν	common nouns/adj. proper name
@txt/cohesion	que	que	ဝိ၄	no inflec. por.
@w/lex.mean.	heroi engenhoso	varão industrioso	ἄνδρα πολύτροπον	semantic complex//
@gram/case	por, de, de	por, de, de	<μάλα, πολλὰ, Τροίης, πολλῶν>	acc. & genitive

Equivalences & contrasts

	Por 1	Por 2	Grc	
@w/lex.mean.	errou (wandered)	vagueou errante	πλάγχθη	inform. /expressive
@w/lex.mean.	fortaleza	cidadela	πτολίεθρον	syn. evoked temp.
@w/lex.mean.	povos	homens	ἀνθρώπων	usage, generic noun
@w/morph.	(de) Troia	(de) Tróade	Τροίης	expr. evoked temp.
@w/lex.mean.	pensamento	espírito	νόον	semantic complex//
@w/lex.mean.	lugares (+gen.)	regiões (+esp.)	<πολλὰ>	inferred/ syn
@txt/cohe.	vendo e conhecendo	visitou e <mark>conheceu</mark>	ἴδεν καὶ ἔγνω	sub. vs coord.







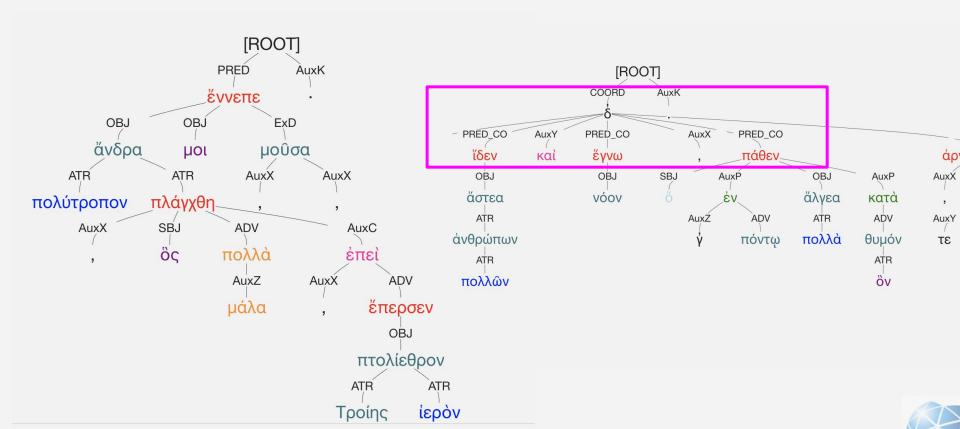
Dependency tree A.P.Carvalho's transl.

Tróade

The brave who wandered, visited man OBJ and knew/met varão. COORD AuxX **ATR** ATR industrioso 0 ATR CO ATR CO AuxX ATR CO AuxX visitou conheceu vagueou OBJ OBJ SBJ AuxC ATR AuxP cidades espírito que depois errante por AuxX ADV ATR AuxZ OBJ AuxP saqueado de regiões de OBJ ATR AuxV ATR cidadela inúmeras haver homens ATR **ATR** AuxP ATR sagrada tantos de a ATR



Ancient Greek Dependency Treebank





Equivalences & contrasts

	Por 1	Por 2	Grc	
@colloc.	ao retirar-(me)	indo embora	ἀπιὼν	Adv. clause/ inf./part
@colloc.	a sós comigo	comigo mesmo	πρὸς ἐμαυτὸν	equival. expres.
@w/lex.mean.	falava	fiquei raciocinando	έλογιζόμην	verbal aspect, and colloc. usage
@gram.	mais sábio	mais sábio	σοφώτερος	comparative
@gram.	que este homem	que esse homem	τούτου τοῦ ἀνθρώπου	comparative
@txt/cohe.	:	_ " "	őτι	changing indirect 2 direct discourse
@pragm.	realmente	sim	μέν	modality/-zation

Equivalences & contrasts

	Por 1	Por 2	Grc	
@colloc./idiom @pragm/	pode bem dar-se que	corremos o risco	κινδυνεύει (εἰδέναι)	1-modalization 2-literal/ breaks semantic prosody/usage

LSJ > inf. (...) b. to express chance, i.e. what may possibly or probably happen// c. fut.inf., dub. in Th.4.117; κινδυνεύει impers., it may be, possibly, as an affirmat. answer, Pl.Sph.256e, Phdr.262c; out of courtesy, when no real doubt is implied, κινδυνεύεις ἀληθῆ λέγειν you may very likely be right, Id.Smp.205d.

In Portuguese, "to run the risk" is somewhat exaggerating the semantic prosody in this context. We would say "it is quite possible" (*é bem possível nenhum de nós dois*)...



Alpheios @ Perseids platform





Changes Saved!

Depois , ao retirar - me , falava a sós comigo : mais sábio do que este homem terei de ser , realmente . Pode bem dar - se que , em verdade , nenhum de nós conheça nada belo e bom ; mas este indivíduo , sem saber nada , imagina que sabe , ao passo que eu , sem saber , de fato , coisa alguma , não presumo saber algo . Parece , portanto , que nesse pouquinho eu o ultrapasso em sabedoria , pois , embora nada saiba , não imagino saber alguma coisa .

indo embora , fiquei então raciocinando comigo mesmo – "Sou sim mais sábio que esse homem ; pois corremos o risco de não saber , nenhum dos dois , nada de belo nem de bom , mas enquanto ele pensa saber algo , não sabendo , eu , assim como não sei mesmo , também não penso saber ... É provável , portanto , que eu seja mais sábio que ele numa pequena coisa , precisamente nesta : porque aquilo que não sei , também não penso saber . "

Show interlinear text

ALPHEIOS

bom

bom

de

que ele

Sentence list Go to sentence number Add Comment | Export XML | Export Display Save sentence Redo >

sem

não não sabendo sabendo

presumo

este ele

, coisa alguma ,

mas

mas

Show interlinear text

saber

como

não

sei

sem

não

sei

0

como

eu,

eu

ao passo que eu enquanto enquanto eu

nesse

portanto,

que

Depois falava a sós fiquei fiquei raciocinando raciocinando sábio do ao indo retirar me comigo mais que este homem terei fiquei raciocinando "Sou indo fiquei raciocinando homem mais sábio que esse embora embora comigo mesmo comigo mesmo comigo mesmo comigo mesmo realmente nenhum nenhum conheça nada não saber belo belo de ser "Sou "Sou" Pode daŗ que pois verdade de dos dois bem se . nós dos dois não saber pois sim pois pois pois corremos corremos corremos corremos corremos nada nada risco de risco de risco de risco risco de indivíduo imagina pensa saber nada , que sabe saber saber

saber algo saber pouquinho numa não não Parece E benso mesmo mesmo portanto que numa mais provável pequena coisa pequena coisa que ele pois , embora nada porque não sabedoria imagino penso ultrapasso saiba não não saber alguma coisa . em mais seja seja sábio sábio porque sei saber



Go to sentence number

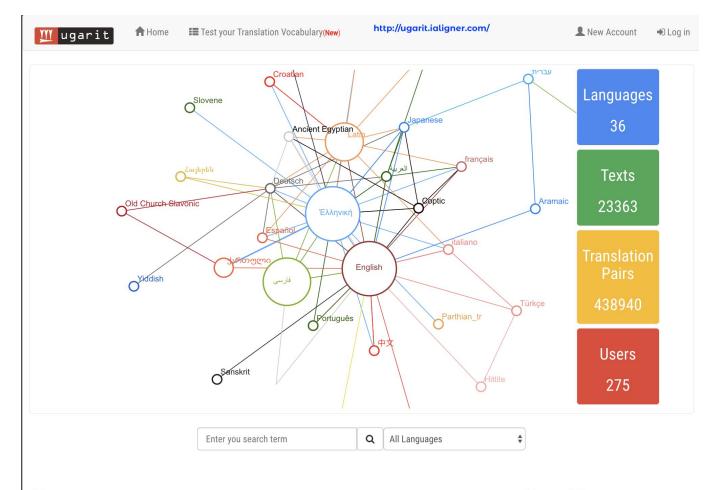
Sentence list

Save sentence < Undo | Redo > | Add Comment | Export XML | Export Display |

Show interlinear text

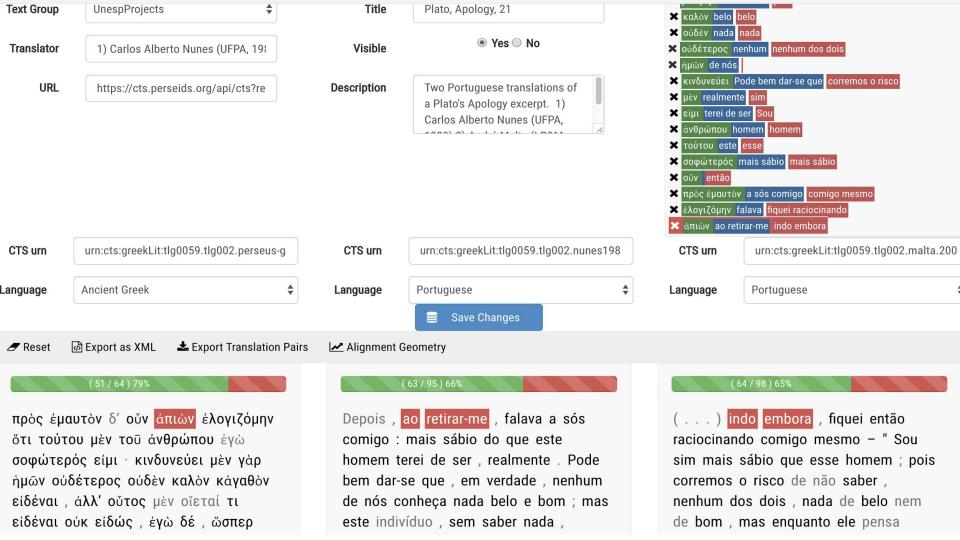
πρὸς έμαυτὸν δ' οὖν ἀπιὼν έλογιζόμην ότι τούτου μέν τοῦ ἀνθρώπου έγὼ σοφώτερός είμι · κινδυνεύει μέν γάρ ήμῶν οὐδέτερος οὐδὲν καλὸν κάγαθὸν είδέναι , άλλ' οὖτος μὲν οἴεταί τι είδέναι ούκ είδώς , έγὼ δέ , ὥσπερ ούν ούκ οίδα , ούδὲ οἴομαι · ἔοικα γοῦν τούτου γε σμικρῷ τινι αὐτῷ τούτῳ σοφώτερος είναι , ὅτι α μὴ οίδα οὐδὲ οἴομαι εἰδέναι .

(. . .) indo embora , fiquei então raciocinando comigo mesmo – " Sou sim mais sábio que esse homem ; pois corremos o risco de não saber, nenhum dos dois , nada de belo nem de bom , mas enquanto ele pensa saber algo , não sabendo , eu , assim como não sei mesmo, também não penso saber . . . É provável , portanto, que eu seja mais sábio que ele numa pequena coisa, precisamente nesta : porque aquilo que não sei , também não penso saber



Users

New Alignments



Summing up...

- Trying to introduce classics to deaf people through Greek, Portuguese and Sign language linguistics
- Discussing digital classics as a métier or as a work
- Exploring automatic and manual alignment tools (intra language and between languages) to study translation equivalences and contrasts, since they make the procedure explicit
- The automatic alignment helps the manual alignment and vice-versa.



References

- Aijmer, K. & Altenberg, B. (eds) 2013. Advances in Corpus-based
 Contrastive Linguistics. Amsterdam: Benjamins
- Aijmer, K. (2009). Corpora and Language teaching. Amsterdam:
 Benjamins
- Baker, M. (2018). In other words. A coursebook on translation.
 New York: Routledge.
- Oliver Czulo & Silvia Hansen-Schirra (eds.) (2017). Crossroads between. Contrastive Linguistics, Translation Studies and Machine Translation (TC3 II) Berlin: Language Science Press.
 http://langsci-press.org/catalog/book/102>
- Tools: iAligner < http://ialigner.com Ugarit < http://ugarit.ialigner.com/
 - Perseids Platform < http://perseids.org>

