

As Regras Gramaticais para a Decodificação UNL-Português no Projeto UNL

Ronaldo T. Martins
NILC/São Carlos
ronaldo@nilc.icmssc.sc.usp.br

L.H.M. Rino
UFSCar
lucia@dc.ufscar.br

M.G.V. Nunes
ICMSC-USP/São Carlos
mdgvnune@icmssc.sc.usp.br

Resumo

Este relatório descreve o conjunto de regras gramaticais para a decodificação UNL-português utilizando DeCoL 1.0 (*Deconverter System for Latin Languages*, versão 1.0), o decodificador disponibilizado pelo UNL Center. Esse conjunto foi especificado com base em dois corpora experimentais, que compreendem vinte sentenças do *booklet* de apresentação da Linguagem UNL e os capítulos XIV e XV da Carta das Nações Unidas. Sendo assim, as regras contemplam uma parte significativa (porém, incompleta) de todos os possíveis aspectos gramaticais da língua portuguesa. Elas são divididas em três grupos, que abordam aspectos distintos do processamento lingüístico: o tratamento semântico e, portanto, a inserção de itens lexicais em uma sentença, o tratamento sintático, ou seja, o intra-relacionamento entre tais itens na sentença e o tratamento morfológico, basicamente compreendendo a sufixação de palavras. Regras de processamento gráfico para o DeCoL também são definidas.

Abstract

This report describes the set of grammar rules for the decodification UNL-Portuguese using DeCoL 1.0 (*Deconverter System for Latin Languages*, version 1.0), the decodifier provided by the UNL Center. The set of rules has been based upon two experimental corpora, which comprise 20 sentences of the UNL language booklet and Chapters XIV and XV of the UNU Charter. The rules express, then, a meaningful, but incomplete, part of the grammatical aspects of the Portuguese language. They are divided in three groups, which focus upon distinct aspects of the linguistic processing, to know: the semantic treatment, i.e., the insertion of lexical itens in a sentence, the syntactic treatment, i.e., the intra-relationship between such itens, and the morphological treatment, which processes mostly word suffixing. Rules to graphically process the inputs are also defined.

INTRODUÇÃO

O objetivo deste trabalho é descrever e detalhar o conjunto de regras gramaticais para a decodificação UNL-português utilizando o DeCoL 1.0 - *Deconverter System for Latin Languages*, versão 1.0, disponibilizado pelo UNL Center (UNL, 1997). Esse conjunto de regras não contempla todos os *Relation Labels* (RLs) e *Attribute Labels* (ALs)¹ presentes nas várias especificações da UNL, mas apenas aqueles que apareceram nos dois corpora experimentais utilizados, a saber: as vinte primeiras sentenças do *booklet* de apresentação da UNL (UNL, 1996) e os capítulos 14 e 15 da Carta das Nações Unidas (disponível no endereço <http://nilc.icmsc.sc.usp.br/repository/unl-br/corpus/unCharter.html>) Ao longo do processo de elaboração dessas regras, e em função dos parâmetros da especificação e da codificação UNL, foram criados alguns novos ALs (@become, por exemplo), mas nenhum RL foi acrescentado ao repertório original.

A estrutura deste trabalho acompanha a estrutura do conjunto de regras elaborado: o primeiro capítulo apresenta a arquitetura geral do modelo de geração utilizado; o segundo capítulo trata das regras que lidam com o aspecto semântico da geração, ou seja, com a inserção dos itens lexicais que compõem a sentença; o terceiro capítulo trata das regras que lidam com o aspecto sintático da geração, ou com as relações que os itens lexicais estabelecem uns com os outros dentro da sentença; o quarto capítulo traz as regras que lidam com o aspecto morfológico da geração, aqui representado pela sufixação das palavras da língua; o quinto capítulo apresenta as regras que lidam com o aspecto gráfico da geração, isto é, com a inserção de espaços em branco e pontuação; e o sexto capítulo traz as conclusões do trabalho.

Por fim, e a título de advertência, é também conveniente observar que as regras aqui descritas foram desenvolvidas para operar sobre plataformas muito bem definidas, constituídas, de um lado, pelo algoritmo de geração do DeCoL e, de outro lado, pelo dicionário Português-UNL². Essas duas plataformas impõem, em princípio, sérias objeções à generalização dos procedimentos e das regras aqui utilizados para outros ambientes de processamento. As restrições impostas pelo DeCoL têm a ver, em última instância, com (1) o caráter linear do algoritmo de geração, ou seja, com o fato de que as janelas de geração focalizam elementos necessariamente contíguos na node-list e que não podem, por isso, inter-relacionar ou associar elementos distantes; e (2) o alto custo do *backtracking* como instrumento de escolha lexical, já que a ferramenta admite a troca de *headwords* apenas quando se verificar a completa inaplicabilidade de todas as regras de geração. Essas limitações do DeCoL conduziram, por sua vez, à confecção de um dicionário híbrido, em que convivem, lado a lado, formas analisadas e palavras inteiras da língua portuguesa. No primeiro caso (formas analisadas), deve ser observado que não pôde ser mantida, em inúmeras situações, a consistência da decomposição lexical em raízes e afixos e o critério de análise utilizado não foi senão a conveniência para o algoritmo de geração utilizado. A presença de formas não-analisadas no dicionário se deve, em grande medida, à existência de nomes próprios e de outras formas que, em função das características do processo de geração, dispenderiam muito mais esforço se fossem representadas de outra maneira. A apresentação e a discussão do dicionário será objeto do Apêndice 1 deste relatório. No Apêndice 2, apresentamos as regras de conjugação para os paradigmas verbais do português.

¹ Refira-se ao manual do DeCoL (UNL, 1997) e às várias especificações da UNL, para o esclarecimento da metalinguagem aqui utilizada.

² Refira-se a (Sossolote et al., 1997) para informações sobre este dicionário. Nesse relatório, ele é chamado de dicionário UWs-Português. Para efeito de padronização da nomenclatura, adotamos, a partir deste documento, a nomenclatura "dicionário Português-UNL".

1. Arquitetura Geral do Modelo de Geração

O modelo de geração aqui utilizado, fortemente condicionado pela arquitetura do DeCoL - versão 1.0, compreende dois módulos básicos: o dicionário Português-UNL e o conjunto de regras de geração, que representam as duas bases de dados sobre as quais opera a ferramenta, conforme ilustra a Figura 1.

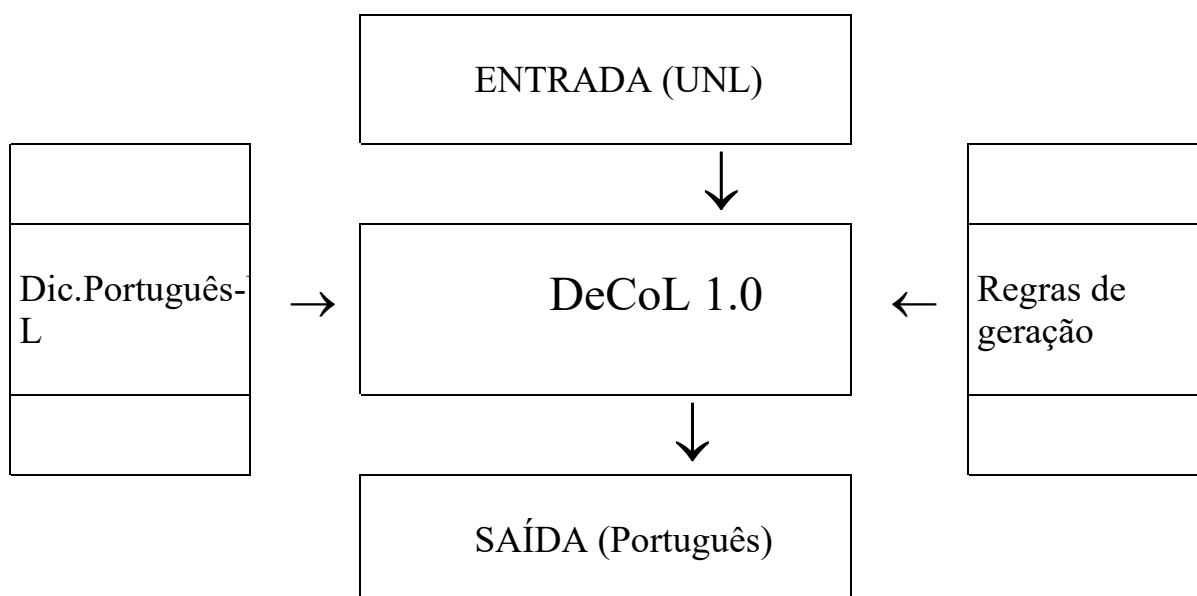


Figura 1: Modelo de geração, o UNL-português

O módulo das regras de geração compreende, por sua vez, quatro submódulos de informação, que são manipulados em paralelo pelo DeCoL: o submódulo semântico, o submódulo sintático, o submódulo morfológico e o submódulo gráfico (Figura 2). A opção pelo processamento em paralelo se deve ao custo de movimentação das janelas de geração e à velocidade de processamento. Assim, em vez de aplicar e resolver todas as regras semânticas, para então aplicar as regras sintáticas e, em seguida, as morfológicas e as gráficas, o DeCoL aplica, para uma mesma posição das janelas de geração, todas as regras possíveis (em todos os níveis de geração) e somente avança na medida em que nenhuma regra se revela aplicável. Como consequência desse comportamento não-serial, o DeCoL não é obrigado a percorrer, em todas as direções, a node-list, obedecendo sempre ao princípio da linearidade, em direção à direita, das sentenças da língua portuguesa.

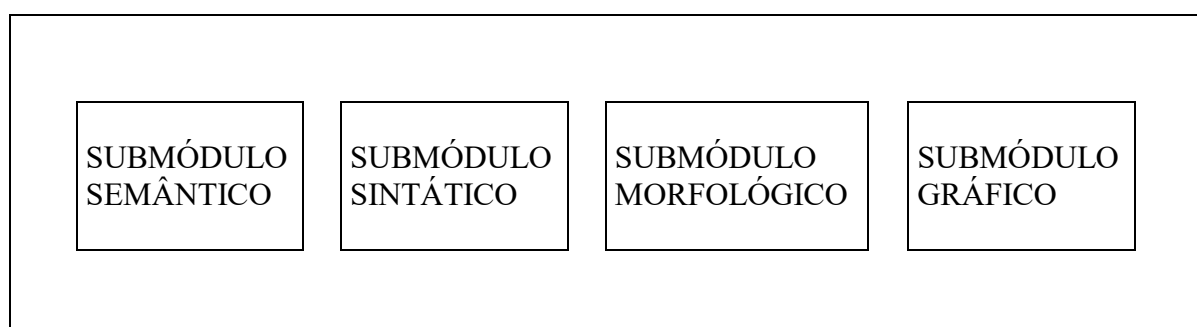


Figura 2: Regras de geração, para o Português do Brasil

Os submódulos de que é composto o módulo das regras gramaticais são descritos a seguir.

2. O submódulo semântico

O submódulo semântico contém as regras de inserção dos itens lexicais que constituem a sentença. Esses itens lexicais figuram, na *node-net*, como as *Universal Words* (ou UWs, que são os argumentos das relações indicadas pelos RLs). A função do submódulo semântico é instruir o DeCoL na inserção das *headwords* do português correspondentes às UWs. É também função deste submódulo indicar algumas tarefas sintáticas e morfológicas específicas, respectivamente para o submódulo sintático (p. ex., concordância verbal) e para o submódulo morfológico (p.ex., indicação para inserção da conjunção coordenativa em coordenações). Além disso, a ordem de apresentação dos itens lexicais na sentença também é determinada neste módulo de processamento.

Por lidarem diretamente com a resolução dos RLs, as regras do submódulo semântico devem obedecer a duas restrições impostas pela ferramenta. A primeira delas diz respeito à impossibilidade de pré-processamento. Diferentemente dos ALs, os RLs não podem sofrer nenhuma modificação antes de terem conduzido à inserção de *headwords* na *node-list*. A realização da concordância verbal em uma relação como, p.ex., *agt(kill,boy)* não pode ser efetivada senão após a linearização (i.e, a inserção na *node-list*) de *[boy kill]*, o que impede, obviamente, que o número e a pessoa de *kill* sejam determinados antes de sua resolução³. Como não há pré-processamento, as regras de resolução de RLs devem ser sempre regras de inserção de *headwords* na *node-list*, cabendo ao conjunto de regras apenas especificar a prioridade e a direção (se à esquerda ou à direita) em que essa inserção deve ser realizada.

Nesta versão de especificação das regras gramaticais para o DeCoL 1.0, atribuímos a mais alta prioridade à possibilidade de deslocamento da *headword*: quanto mais deslocável (ou "flutuante") no contexto intra-sentencial, mais cedo ela será inserida na *node-list*. A razão dessa escolha se deve ao próprio movimento de inserção: quanto mais baixa a prioridade, mais tardia a inserção e menor a possibilidade de outras inserções entre o núcleo e o seu modificador. *Headwords* mais deslocáveis devem ser introduzidas em primeiro lugar, porque admitem algum grau de distanciamento do núcleo. Assim, entre o sujeito e o verbo podem vir, por exemplo, vários adjuntos. O mesmo não acontece, pelo menos em princípio, entre o núcleo e as suas várias adjunções (p.ex., *Corte de Justiça Internacional* é diferente de *Corte Internacional de Justiça*), de forma que a prioridade, neste caso, deve ser inferior àquela utilizada para a inserção do sujeito, para que não se verifique a inserção de quaisquer outras *headwords* entre *Corte* e "*de Justiça*" ou "*Internacional*".

A direção da inserção acompanha, na maior parte das vezes, o que se pode chamar de "posição canônica" das palavras nas sentenças da língua portuguesa. Assim, o agente de uma ação verbal ocupará sempre a posição de sujeito (i.e., posição pré-verbal) e o adjetivo atributivo ocupará sempre uma posição pós-nuclear (p.ex., *Corte Internacional*, e não *Internacional Corte*). Em muitos casos, porém, não é possível determinar exatamente a distribuição mais adequada para uma determinada *headword* na *node-list* e a recorrência de uma mesma distribuição produz sentenças estilisticamente empobrecidas, para dizer o menos. No entanto, não é objetivo do Projeto UNL, no curto prazo, produzir saídas de qualidade irrepreensível. Por esse motivo, não consideramos intervenções estilísticas que, sob a forma de ALs, poderiam ter sido introduzidas na especificação da UNL para evitar problemas dessa natureza.

Um segundo problema relativo à resolução de RLs diz respeito à falta ou redundância de informação semântica na representação UNL de algumas das sentenças dos corpora investigados. O problema de falta de informação semântica pode facilmente ser associado ao

³ Este, e outros problemas similares a este, se aplicam também ao português.

problema da anáfora e o da redundância deve ser aqui entendido como o problema das elipses.

A anáfora representou um problema na medida em que a especificação UNL é insuficiente para a recuperação de *headwords* do português para um sem-número de *UWs*. É o caso, particularmente, da *UW it*, presente em *It shall function*, representado como *obj(function, it)*, que, em língua portuguesa, poderia produzir tanto *ele funcionará* quanto *ela funcionará*, sem que pudéssemos decidir, no ambiente intra-sentencial, entre uma e outra possibilidade. Uma outra dificuldade relativa à anáfora diz respeito à representação dos pronomes relativos - como em *obj(reach, which)* - em que não estarão disponíveis, novamente, algumas das informações semânticas (p.ex., relativas a número e gênero) essenciais para a boa formação da sentença a ser gerada. A solução utilizada nesses casos envolveu a substituição de todas as instanciações anafóricas pelas *UWs* que originalmente estariam ali representadas (p.ex., *obj(function, Court)* ou *obj(reach, tower)*, em vez de *obj(function, it)*, ou *obj(reach, which)*, respectivamente). Dessa forma, não foram elaboradas regras para o tratamento de relações anafóricas, o que não significa que não haja substituição anafórica nas sentenças geradas: no último caso, a *headword* foi substituída pelo pronome relativo correspondente (*que*) com o auxílio de estratégias de *backtracking*:

```
It shall function... >> obj(function, Court) >> A Corte funcionar...  
... which seems to reach... >> obj(reach, tower) >> que parece quase  
alcançar
```

A situação oposta se verificou com o tratamento das elipses, pois na representação UNL não há mecanismos para representar a construção elíptica como tal, i.e., uma sentença como "Os homens começaram a construir uma torre imensa" é representada em UNL como se o item lexical "homens" aparecesse explicitamente como sujeito de "começaram" e como sujeito de "construir", levando, assim, à ocorrência de duas relações com o mesmo argumento indicado pelo RL *agt*, como segue:

```
agt(começar, homens)  
agt(construir, homens)
```

Essa redundância de informação semântica leva à agramaticalidade, quando traduzida para o português. Para o exemplo acima, a expressão correspondente será algo como "Os homens começaram os homens construir uma torre imensa.". Ou seja, a língua portuguesa, diferentemente de outras línguas, não autoriza esse excesso de informação e o fato de a UNL admitir tal redundância implica um problema para o decodificador UNL-português, já que ele deveria ser capaz de reconhecer e omitir a informação semântica repetida, filtrando-a no momento de sua realização sintática. Assim, em

"It shall function in accordance with the annexed Statute, which [Statute] is based upon the Statute of the Permanent Court of International Justice and [Statute] forms an integral part of the present Charter."

a codificação em UNL deveria contemplar o fato de que *Statute* é um argumento selecionado tanto pelo verbo *to be based* quanto pelo verbo *to form*, o que conduz à representação

```
obj(base, Statute)  
obj(form, Statute)
```

que, em português, conduziria a

... o Estatuto È baseado no Estatuto da Corte Permanente de Justiça Internacional e o Estatuto forma uma parte integrante da presente Carta.

que não é exatamente uma solução elegante para a geração sintática. O problema consiste, pois, em ensinar à máquina que o argumento de *form* já foi linearizado por ocasião da resolução de *obj(base, Statute)*, o que está longe de ser uma questão trivial, principalmente em se considerando que não há pré-processamento possível. A solução encontrada foi a utilização da representação de escopo, considerando-se, neste caso, as representações *and:01(base, form)* e *obj(:01, Statute)*. Entretanto, é forçoso reconhecer que esta não é a representação semanticamente mais adequada para a sentença em questão. A outra solução disponível revela-se inviável: seria necessário introduzir *Estatuto* como argumento de *formar*, para que pudéssemos calcular o número e a pessoa do verbo *e*, em seguida, substituir a *headword* *Estatuto* por um sinal de que ela deve ser omitida para se evitar a repetição (*e*, portanto, caracterizar a elipse). No entanto, no DeCoL 1.0 isso se tornaria possível apenas através de *backtracking*, o que implicaria um absurdo operacional, pois, para cancelar a inserção de *Estatuto*, deveríamos antes cancelar a atribuição de seus traços morfológicos (número e pessoa) ao verbo, atribuição esta que representa exatamente o motivo pelo qual tivemos que inserir *Estatuto* na node-list. Possivelmente as novas versões do DeCoL - versão 1.1 e 1.2 - venham a fornecer uma saída menos problemática para a substituição de *headwords* do que a que foi estipulada aqui, utilizando-se a noção de escopo. Verificaremos, no futuro próximo, a existência de funções específicas de substituição para esse caso.

As regras de resolução de RLs utilizadas no DeCoL 1.0 são apresentadas a seguir, com os respectivos comentários⁴.

1.01. agt (action,thing)

A resolução do agente (*agt*) segue duas possibilidades de linearização. No primeiro caso, o argumento da relação preenche a posição de sujeito *e*, por isso, recebe o caso nominativo: *nom*; no segundo caso, o argumento preenche a posição de complemento nominal, recebendo o caso genitivo: *gnt*. No caso de agente-sujeito é importante observar que a concordância verbal (através de *!concorda*) deve ser ativada.

- (1) "<agt:-<agt,+nom,+agt:agt:":{v,>agt:->agt,+>nom,+!concorda::}P190;
- (2) {s,>agt:->agt,+>gnt::}:"s,<agt:-<agt,+!gnt,+agt:agt:"P150;

1.02. and (concept,concept)

A resolução de *and* envolve a resolução da coordenação *e*, por isso, a prioridade desta regra é superior às demais. Há quatro casos de coordenação previstos aqui: (1) coordenação de verbos (i.e, coordenação de orações) à esquerda; (2) coordenação de verbos à direita (para a resolução de elipse); (3) coordenação de substantivos e (4) coordenação de adjetivos. Dois *triggers*⁵ são utilizados: o *!e* vai conduzir à inserção da conjunção coordenativa (ou da vírgula, em enumerações) e o *!move* vai movimentar a flexão (para efeito de concordância).

⁴ Para elucidação de noções lingüísticas, refira-se a (Camara Jr., 1992). Para exemplos de realização, no português, de tais RLs, refira-se a (Sossolote et al., 1997).

⁵ Refira-se ao manual do DeCoL (UNL, 1997) para elucidação sobre este dispositivo, aqui representado por um ponto de exclamação.

- (1) "v,<and:-<and:and:" {v,>and:->and,+!e::} P250;
- (2) {v,<and:-<and:and:}:"v,>and:->and,+!e,+!move-e::" P250;
- (3) "s,<and:-<and:and:" {s,>and:->and,+!e::} P250;
- (4) "adj,<and:-<and,+!move-d:and:" {adj,>and:->and,+!e::} P250;

1.03. aoj (state,thing)

Em função das ambigüidades detectadas na especificação da UNL, a relação *aoj* foi redefinida como uma relação entre um substantivo e um adjetivo, necessariamente (em oposição a *mod*, que é uma relação entre dois substantivos). Por *default*, a geração desse adjetivo está sendo feita à direita do substantivo, caso da primeira regra. Uma outra possibilidade de linearização da relação é a forma do predicativo do sujeito, quando o adjetivo possui natureza predicativa (*@pred*). Convém observar novamente a necessidade, nos dois casos, da concordância nominal. Os casos gramaticais envolvidos foram o atributivo (para adjuntos adnominais) e o nominativo (para o predicativo do sujeito). No caso dos períodos nominais, é importante observar também a necessidade de uma cópula (consubstanciada através do *trigger* para a geração do auxiliar).

- (1) {s,<aoj:-<aoj,+atr:aoj:}:"adj,>aoj:->aoj,+>atr,+!concorda::"P160;
- (2) "<aoj:-<aoj,+nom:aoj:":{>aoj,@pred:->aoj,+>nom,+!concorda,+!auxiliar::}P190;

1.04. bas (state,concept)

Esta relação corresponde a duas posições sintáticas do português: complemento nominal (caso das duas primeiras regras) e adjunto adverbial (caso das duas últimas regras). A primeira regra observa o complemento nominal dos adjetivos; a segunda regra, o complemento nominal dos substantivos. As duas outras regras contemplam duas maneiras diferentes de realizar a adjunção: através do sintagma preposicional encabeçado por "em" e através da conjunção "conforme". Em todos os casos, o argumento recebe o caso ablativo.

- (1) {adj,>bas:->bas,+>abl::}:"<bas:-<bas,+abl,+bas,+!do_que:bas:"P150;
- (2) {s,>bas:->bas,+>abl::}:"<bas:-<bas,+abl,+bas,+!como:bas:"P150;
- (3) {v,rege(em),>bas:->bas,+>abl::}:"<bas:-<bas,+abl,+bas,+!em:bas:"P150;
- (4) {v,>bas:->bas,+>abl::}:"<bas:-<bas,+abl,+bas,+!conforme:bas:"P149;

1.05. ben (event,human)

A relação de beneficiário corresponde, em português, à posição de objeto indireto e recebe, por isso, o caso dativo (*dat*). A única forma de linearização dessa relação prevista nesta versão é a posposição ao verbo.

- {>ben:->ben,+>dat::}:"<ben:-<ben,+!dat,+ben:ben:"P150;

1.06. cag (event,thing)

A relação de co-agente desempenha, em português, o papel de adjunto adverbial ao verbo e recebe aqui o caso ablativo.

- {>cag:->cag,+>abl::}:"<cag:-<cag,+!abl,+cag:cag:"P150;

--

1.07. cau (event, thing/place/time)

A relação de causa, no corpus analisado, manifesta-se de duas maneiras diferentes: a primeira, como sujeito do verbo (caso da primeira regra, com atribuição do nominativo e concordância verbal); na segunda opção, o argumento manifesta-se como adjunto adverbial de causa (e recebe o caso ablativo).

- (1) "<cau:-<cau,+nom,+cau:cau:":{>cau,^>nom:->cau,+>nom,+!concorda::}P190;
- (2) {>cau,>nom:->cau,+>abl::}:{<cau:-<cau,+!abl,+cau:cau:"P190;

1.08. cnt (concept/name, concept)

A relação *cnt* (*content*) expressa a redundância semântica devida a aposições às expressões da língua e aqui está tratada exclusivamente sob a perspectiva do aposto imediatamente subsequente, entre vírgulas.

{>cnt:->cnt::}:{<cnt:-<cnt,+cnt,+!move-e,+!aposto:cnt:"P150;

1.09. con (event/state, event/state)

A relação de condição manifesta-se, em língua portuguesa, como adjunto adverbial e recebe aqui o caso ablativo.

{>con:->con,+>abl::}:{<con:-<con,+!abl,+con:con:"P190;

1.10. coo (event/state, event/state)

A relação de co-ocorrência também se manifesta, em português, como adjunto adverbial, regido por ablativo.

{>coo:->coo,+>abl::}:{<coo:-<coo,+!abl,+coo:coo:"P190;

1.11. dur (event/state, time)

A relação de duração manifesta-se como adjunto adverbial e, por isso, o argumento deveria vir posposto ao verbo. No entanto, percebe-se que há uma certa sobrecarga sintática na posposição dos adjuntos adverbiais (que quase sempre vêm em posição pós-verbal). Por esse motivo, optamos por representar em posição pré-verbal aqueles adjuntos que, como o de duração, comportam grande mobilidade sintática.

"<dur:-<dur,+!abl,+dur:dur:":{>dur:->dur,+>abl::}P190;

1.12. enu (concept, concept)

A relação de enumeração remete à coordenação, já tratada em *and*.

"<enu:-<enu,+!move-d,+enu:enu:":{>enu:->enu,+!e::}P150;

1.13. gol (event, time/state/place)

A relação *gol* (objetivo) tem desempenhado uma função ambígua e aqui estará restrita à posição de objeto direto de verbos transitivos diretos que não prevêm, em sua grade temática, a idéia de objeto modificado ou produzido pelo agente. Essa atribuição só se torna pertinente se, obviamente, o verbo não exigir objeto de nenhuma outra espécie (ou seja, se esse verbo não tiver atribuído, anteriormente, o caso acusativo).

{v,vtd,>gol,^>acu:->gol,+>acu::}:"<gol:-<gol,+!acu,+gol:gol:"P150;

1.14. ins (action, thing)

A relação de instrumento se manifesta, preferencialmente, como adjunto adverbial, em posição pós-verbal, recebendo o caso ablativo.

{>ins:->ins,+>abl::}:"<ins:-<ins,+!abl,+ins:ins:"P150;

1.15. lpl (event, place)

A relação de lugar lógico, como de resto todas as relações de espaço e tempo, possui uma dupla sintaxe. O argumento da relação pode ser um núcleo nominal ou verbal - caso da primeira regra - ou pode ser uma preposição ou locução prepositiva - caso das demais regras.

- (1) {>lpl:->lpl::}:"<lpl:-<lpl,+!em,+lpl,+abl:lpl:"P189;
- (2) {>lpl:->lpl::}:"prep,<lpl:-<lpl,+lpl,+abl:lpl:"P190;
- (3) {>lpl:->lpl::}:"locprep,<lpl:-<lpl,+lpl,+abl:lpl:"P190;

1.16. man (event/state, state/manner)

A relação de modo pode se manifestar, em língua portuguesa, de várias formas. A primeira regra contempla o adjunto adverbial modificador de itens não-verbais que deve preceder o modificado (caso, por exemplo, dos advérbios de intensidade). A segunda regra contempla a modificação (adverbial) de um substantivo, efetivada por uma expressão de natureza nominal. A terceira regra focaliza a inserção dos advérbios interrogativos. A quarta e a quinta regra cuidam da inserção de adjuntos adverbiais introduzidos por preposição e locução prepositiva, respectivamente.

- (1) "adv,<man:-<man,+abl,+man:man:":{^v,>man:->man,+>abl::}P190;
- (2) {s,>man:->man::}:"s,<man:-<man,+!abl,+man:man:"P190;
- (3) "adv,wh,<man:-<man,+abl,+man:man:":{v,>man:->man,+>abl::}P190;

- (4) {v,>man:->man::}:"prep,<man:-<man,+man:man:"P190;
 (5) {v,>man:->man::}:"locprep,<man:-<man,+man:man:"P190;

1.17. met (action, thing)

A relação de método está aqui representada como adjunto adverbial posposto ao núcleo.

{>met:->met,+>abl::}:"<met:-<met,+!abl,+met:met:"P150;

1.18. mod (thing/place/time, concept)

A relação de modificação se manifesta (1) como adjunto adnominal introduzido por "de"; (2) como determinante, ou locução determinante; (3) como adjunto adverbial; (4) como pronome possessivo; e (5) como adjetivo determinante.

- (1) {s,>mod:->mod,+>gnt::}:"s,<mod:-<mod,+!gnt,+mod:mod:"P170;
 (2) "locdet,<mod:-<mod,+>det,+mod:mod::"^{s,>mod:->mod,+det::}P170;
 (3) "adv,<mod:-<mod,+mod:mod::"^{>mod:->mod::}P170;
 (4) "pro,<mod:-<mod,+>det,+!gnt,+mod:mod::"^{>mod:->mod,+det,+>gnt::}P170;
 (5) "adj,<mod:-<mod,+mod:mod::"^{>mod:->mod::}P170;

1.19. obj (event, thing)

A relação de objeto se manifesta, em português, em inúmeras situações. As duas primeiras regras contemplam o complemento de preposições e locuções prepositivas. A terceira regra contempla o complemento dos verbos impessoais. A quarta regra contempla o complemento dos verbos transitivos diretos de ação. A quinta regra cuida da inserção dos verbos nas orações subordinadas objetivas diretas, em que há retomada de tópico (o sujeito da oração subordinada é o objeto da oração principal). A sexta regra cuida da inserção dos verbos das orações subordinadas adverbiais. A sétima regra provoca a inserção do complemento nominal de natureza objetiva. A oitava regra provoca a inserção das orações subordinadas objetivas diretas em que não há retomada do tópico. A nona e a décima regra cuidam da inserção do objeto na posição de sujeito: na posição de sujeito de oração passiva e na posição de sujeito de oração de estado, respectivamente. A última regra pretende dar conta do objeto nulo, ou da elipse do objeto em língua portuguesa.

- (1) {prep,>obj:->obj::}:"<obj:-<obj,+abl,+obj:obj:"P150;
 (2) {locprep,>obj:->obj::}:"<obj:-<obj,+abl,+obj:obj:"P150;
 (3) {v,impessoal,>obj:->obj,+>nom,+!impessoal::}:"s,<obj:-<obj,+nom,+obj:obj:"P190;
 (4) {v,vtd,ação,>obj,>nom:->obj,+>acu::}:"<obj:-<obj,+!acu,+obj:obj:"P150;
 (5) {s,acu,<obj,>ana:-<obj,+>ana,+obj:obj::}:"v,>obj:->obj,+!concorda,+!subordina,+>nom::"P210;
 (6) {s,abl,<obj,>ana:-<obj,+>ana,+obj:obj::}:"v,>obj:->obj,+!concorda,+!subordina,+>nom::"P210;
 (7) {adj,>obj:->obj,+>gnt::}:"s,<obj:-<obj,+!gnt,+obj:obj:"P150;

- (8) {v,>obj:->obj,+>acu::}:"v,<obj:-<obj,+!acu,+obj:obj:"P150;
 (9)"s,<obj,^blk:-<obj,+nom,+obj:obj:":{v,vtd,ação,>obj,^>agt,^>nom:->obj,+>nom,
 +!concorda,+!passiva::} P190;
 (10) "s,<obj,^blk:-<obj,+nom,+obj:obj:":{v,^ação,>obj,^>agt,^>nom:->obj,+>nom,
 +!concorda::} P190;
 (11) {v,>obj:->obj::}:{::}P10;

1.20. pof (concept, concept)

A relação de partonímia se manifesta, em português, como adjunto adnominal, disparado pelo *trigger* *!parte*.

{>pof:->pof::}:"<pof:-<pof,+!parte,+pof:pof:"P170;

1.21. ppl (event/state, place)

A relação de lugar físico se manifesta, em português, como adjunto adverbial posposto ao verbo.

- (1) {v,>ppl:->ppl::}:"<ppl:-<ppl,+!em,+ppl,+abl:ppl:"P190;
- (2) {v,>ppl:->ppl::}:"prep,<ppl:-<ppl,+ppl,+abl:ppl:"P190;
- (3) {v,>ppl:->ppl::}:"locprep,<ppl:-<ppl,+ppl,+abl:ppl:"P190;

1.22. ptn (event, thing)

A relação de companhia ocorre, no corpus, como adjunto adverbial.

- {v,>ptn,>obj,>acu:->ptn,>acu::}:"<ptn:-<ptn,+!acu,+ptn:ptn:"P150;

1.23. pur (concept, event/thing)

A relação de propósito se manifesta, em língua portuguesa, como adjunto adverbial. Neste caso, está contemplada apenas a realização como oração subordinada adverbial.

- {>pur:->pur::}:"v,<pur:-<pur,!dat,pur:pur:"P190;

1.24. qua (thing, quantifier)

O quantificador (*qua*) ocupa, nas sentenças do português, a posição de determinante.

- (1) "s,<qua:-<qua,+>det,+!move-d,+qua:qua::">{>qua:->qua,+det,+!de::}P150;
- (2) "^s,<qua:-<qua,+>det,+!move-d,+qua:qua::">{>qua:->qua,+det::}P150;

1.25. seq (event, event)

A relação de coordenação assindética (*seq*) remete à coordenação através de *and*.

- ">seq:->seq::">{<seq:-<seq,+!e:seq:}P200;

1.26. tim (event/state, time)

A relação de tempo se manifesta, em português, como adjunto adverbial. A opção pela geração à esquerda já foi comentada por ocasião de *dur*, em (1.11).

- (1) "locadv,<tim:-<tim,+!abl,+tim:tim::">{>tim:->tim,+>abl::}P190;
- (2) "adv,<tim:-<tim,+!abl,+tim:tim::">{>tim:->tim,+>abl::}P190;

(3) "adj,<tim:-<tim,+!abl,+tim:tim:":{>tim:->tim,+>abl:;}P190;

Como não se verificaram nos corpora, não foram abordados os seguintes RLs:

- 1.27. fmt (concept, concept)
- 1.28. opl (event, place)
- 1.29. or (concept, concept)
- 1.30. per (thing, thing)
- 1.31. smd (concept, concept)
- 1.32. src (event, time/place/state)
- 1.33. tmf (event/state, time)
- 1.34. tmt (event/state, time)
- 1.35. via (event, place)

Os quadros 1 e 2 apresentam os dados numéricos do tratamento de RLs.

Quadro 1: RLs abordados

RLs		
abordados	26	74%
não abordados	09	26%
total	35	100%

Quadro 2: Regras de inserção de RLs

Regras		
inserção à esquerda	22	37%
inserção à direita	38	63%
modificação	0	0%
outros	0	0%
total	60	100%

Como pôde ser observado, o submódulo semântico foi constituído a partir de um princípio razoavelmente claro: em todos os casos, a regra recomenda a inserção de um item lexical na node-list e atribui a esse item lexical um caso sintático (nominativo, acusativo, dativo, genitivo ou ablativo), bem como outras funções sintáticas (como *!concorda*), que deverão ser tratadas no submódulo sintático.

3. O submódulo sintático

O submódulo sintático contém regras de modificação de atributos relacionados às relações de dependência em uma sentença (caso da concordância, por exemplo) e à inserção de componentes gramaticais da sentença (caso dos determinantes, verbos auxiliares e modais, preposições e conjunções). Sua função é prover ao DeCoL as regras de geração do componente gramatical da sentença. Suas regras têm duas origens: (1) os ALs e (2) as instruções endereçadas pelo submódulo semântico e pela resolução dos ALs.

O procedimento utilizado na resolução sintática foi diferente nos dois casos: para a resolução dos ALs, o conjunto de regras gramaticais é exclusivamente constituído em regras de modificação: os ALs foram transformados em *triggers* (ou indicadores de modificação) para a geração sintática ou para a geração morfológica. Os *triggers* para a geração sintática, bem como aqueles indicados no submódulo semântico, compõem a outra parte das regras do submódulo sintático. Neste caso, verifica-se ou a inserção de palavras gramaticais da língua (caso dos artigos, das preposições e das conjunções), ou a movimentação de traços com indicação da geração morfológica (caso da resolução da concordância). Em função dessas

diferenças (pouco circunstanciais) na composição do submódulo sintático, as regras associadas à resolução de ALs e as regras associadas aos endereçamentos do submódulo semântico e do próprio submódulo sintático serão consideradas separadamente.

Attribute Labels

A resolução dos ALs acompanhou, via de regra, a associação a *triggers* para a geração. O procedimento padrão envolveu, por isso, apenas a alteração de atributos das *headwords* constantes na node-list, para que essas raízes pudessem conter os traços que, posteriormente, conduziram à geração efetiva dos afixos relacionados às marcas gramaticais da língua portuguesa. A utilização de *triggers*, no entanto, nem sempre se fez necessária e, em muitos casos, observou-se a necessidade de produzir diretamente os traços para que, e apenas então, a *headword* pudesse ser associada a determinado *trigger* para a geração.

Sobre os ALs cabe também salientar que a codificação UNL não tem sido consistente com o repertório estabelecido no *booklet* e as representações encontradas não fazem uso senão de um subconjunto bastante reduzido em relação ao original. É neste sentido que os números apresentados ao final desta seção revelam que apenas uma pequena parte dos ALs foi tratada nesta versão da ferramenta.

As regras utilizadas são apresentadas a seguir. Assim como no capítulo anterior, aqui apresentamos somente os ALs que apareceram nos corpora utilizados.

2.01. *Attribute labels* que limitam o significado

2.01.01. def

Associa *@def* ao *trigger* para a geração do determinante definido.

{:::}:{@def:-@def,+!def::}P225;

2.01.02. generic

Atribui o número plural às formas genéricas

{:::}:{@generic:-@generic,+!num,+plural::}P225;

2.01.03. indef

Associa *@indef* ao *trigger* para a geração do determinante indefinido.

{:::}:{@indef:-@indef,+!indef::}P200;

2.01.04. not

Associa *@not* ao *trigger* para a geração da negativa.

{:::}:{@not:-@not,+!não::}P225;

2.01.05. pl

Atribui o número plural às formas pl

{:::}:{s,stem,@pl:-@pl,+!num,+plural::}P225;

{:::}:{s,stem,^@pl,^!num,^plural,^sing:+!num,+sing::}P225;

2.02. *Attribute labels* que expressam tempo verbal

2.02.01. past

Atribui o tempo passado às formas *@past*

{:::}:{@past:-@past,+pret,+tempo-e::}P225;

2.02.02. present

Atribui o tempo presente às formas *@present*

{:::}:{@present:-@present,+pres,+tempo-e::}P225;

2.02.03. future

Atribui o tempo futuro às formas *@fut*

{:::}:{@fut:-@fut,+fut,+tempo-e::}P225;

2.03. *Attribute labels* que expressam aspecto

2.03.01. begin-just

Associa *@begin-just* ao *trigger* para a geração do aspecto inceptivo

{:::}:{@begin-just:-@begin-just,+!começar::}P225;

2.03.02. begin-soon

Associa *@begin-soon* aos *triggers* para a geração do aspecto iminente

{:::}:{@begin-soon:-@begin-soon,+!prestes_a::}P220;

{:::}:{@begin-soon:-@begin-soon,+!quase::}P225;

2.03.03. complete

Associa *@complete* ao *trigger* para a geração das formas compostas de ter + participípio

{:::}:{@complete:-@complete,+!part,+!ter::}P225;

2.03.04. end-just

2.03.05. end-soon

2.03.06. progress

Associa *@progress* ao *trigger* para a geração do progressivo

{:::}:{@progress:-@progress,+!progressivo::}P225;

2.03.07. repeat

2.03.08. state

Dispara a geração do verbo "estar" nas orações nominais aspectualizadas

{:::}:{!auxiliar,@state:-!auxiliar,-@state,+!estar::}P225;

Associa *@state* ao *trigger* para a geração dos tempos compostos;

{:::}:{v,@state:-@state,+!ter,+!part::}P225;

2.03.09. become

Este AL não consta na especificação original. Ele se revela necessário para a geração das formas do incoativo (*!ficar*)

{:::}:{!auxiliar,@become:-!auxiliar,-@become,+!ficar::}P225;

2.03.10. ausência da marca aspectual

Dispara a geração do verbo "ser" nas orações nominais não-aspectualizadas

{:::}:{!auxiliar:-!auxiliar,+!ser::}P200;

2.03.11. remain

Também não consta na especificação original, mas é necessário para a representação do aspecto permansivo.

{:::}:{@remain:-@remain,+!continuar::}P225;

2.04. *Attribute labels* que expressam intenções

2.04.01. ability

Associa *@ability* ao *trigger* para a geração de "ser capaz de"

{:::}:{@ability:-@ability,+!capaz::}P225;

2.04.02. apodosis

Atribui o futuro do pretérito às formas *@apodosis*

{:::}:{@apodosis:-@apodosis,+post,+tempo-r,+pret,+tempo-e::}P225;

2.04.03. confirmation

2.04.04. custom

2.04.05. emphasis

2.04.06. exclamation

2.04.07. focus

2.04.08. grant

2.04.09. grant-not

2.04.10. if

2.04.11. imperative

2.04.12. inevitability

2.04.13. insistence

2.04.14. intention

2.04.15. interrogation

2.04.16. invitation

2.04.17. may

2.04.18. obligation

Atribui o futuro do indicativo às formas *@obligation*

{:::}:{@obligation:-@obligation,+fut,+tempo-e,+ind,+modo::}P225;

2.04.19. obligation-not

2.04.20. politeness

- 2.04.21. possibility
- 2.04.22. probability
- 2.04.23. recommendation
- 2.04.24. respect
- 2.04.25. should
- 2.04.26. theme
- 2.04.27. thought
- 2.04.28. topic
- 2.04.29. underestimate
- 2.04.30. will

2.04.31. seem

Associa *@seem* ao *trigger* para a geração do modalizador "parecer". Este AL não consta na especificação original da UNL.

{:::}:{@seem:-@seem,+!parecer::}P225;

2.05. *Attribute labels* que expressam a estrutura sentencial

A resolução desses atributos não envolve, em princípio, regras específicas. Todos os ALs aqui inventariados se assemelham a ALs auxiliares que, com outros atributos, compõem relações que já foram consideradas anteriormente.

- 2.05.01. entry
- 2.05.02. pred
- 2.05.03. sub
- 2.05.04. title

Os quadros 3 e 4 apresentam os dados numéricos relativamente a ALs.

Quadro 3: ALs abordados

ALs		
abordados	24	44,4%
não abordados	30	55,6%
total	54	100%

Quadro 4: Regras de tratamento de ALs

Regras		
inserção à esquerda	0	0%
inserção à direita	0	0%
modificação	24	100%
outros	0	0%
total	24	100%

Triggers

Os *triggers* são funções (aqui representadas por um ponto de exclamação) que orientam a geração dos morfemas gramaticais da língua (o português, no caso) e podem funcionar de duas formas: (1) para inserção imediata (como em *!def*), e (2) para modificação de traços gramaticais (como em *!concorda*). O caso de inserção imediata dispensa comentários e representa o último estágio de funcionamento da ferramenta (aquele em que novas *headwords*, agora de natureza gramatical, são inseridas na *node-list*). No entanto, um *trigger* nem sempre conduz a uma inserção imediata, na medida em que algumas funções (como *!concorda*) devem ser ainda particularizadas (p.ex., para concordância de número, como em *!concorda(num)*, ou pessoa, como em *!concorda(pes)*) e na medida em que algumas funções não conduzem à inserção de nenhuma marca gramatical (como, p.ex., em *!acu*).

Como já dissemos, o conjunto de *triggers* que compõem o submódulo sintático pode ter uma origem semântica (se eles forem indicados no submódulo semântico) ou pode ter uma origem genuinamente sintática (se forem especificados no próprio submódulo sintático, quando da resolução dos ALs). A apresentação que se segue (em ordem alfabética) não fará, em princípio, qualquer diferenciação em relação à origem dos *triggers* analisados.

!a

Inserir a preposição "a"

"[a],prep:::":{!a,^!def:-!a::}P50;

"[ã],prep:::":{!a,!def,fem:-!a::}P50;

!abl

Resolve a geração do ablativo, através de outros *triggers* para a geração das preposições mais indicadas em cada um dos casos específicos.

```
{adv,!abl:-!abl::}:{::}P200;  
{!abl,cag:-!abl,+!com::}:{::}P200;  
{!abl,cau:-!abl,+!porque::}:{::}P200;  
{!abl,con:-!abl,+!se::}:{::}P200;  
{v,!abl,coo:-!abl,+!ger::}:{::}P200;  
{!abl,dur:-!abl,+!durante::}:{::}P200;  
{!abl,ins:-!abl,+!com::}:{::}P200;  
{!abl,man:-!abl,+!de_modos_que::}:{::}P200;  
{!abl,met:-!abl,+!por_meio_de::}:{::}P200;
```

!acu

Em princípio, não provoca mudanças na node-list, mas é necessário, se considerarmos que há várias maneiras de realizar o acusativo (pelo uso da preposição, por exemplo).

```
{!acu:-!acu,+acu::}:{::}P200;
```

!aposto

Dispara a inserção de vírgula à esquerda e à direita.

```
{!aposto:-!aposto,+!virgula-e,+!virgula-d::}:{::}P200;
```

!capaz

Primeiro passo para a inserção da expressão modal "ser capaz de"

```
"[capaz]:+!ser,+>nom,+!move-d::":{!capaz:-!capaz,+!de,+!inf::}P50;
```

!com

Insera a preposição "com"

```
"[com],prep::":{!com:-!com::}P50;
```

!começar

Insera o verbo auxiliar "começar", gramaticalmente responsável pela formação do inceptivo

```
"[come]:+!move-d::":{!começar:-!começar,+!inf,+!a::}P75;
```

!como

Insera a conjunção "como"

```
"[como],conj::":{!como:-!como::}P75;
```

!concorda

Desdobra a concordância em todas as suas possibilidades (número, gênero e pessoa)

```
{::}:{!concorda:-!concorda,+!concorda(num),+!concorda(gen),+!concorda(pes)::}P250;
```

!concorda(gen)

Realiza a concordância de gênero

```
{>det,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+fem::}:{det,fem::}P200;  
{>det,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+masc::}:{det,masc::}P200;  
{atr,fem::}:{adj,>atr,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+fem::}P200;  
{atr,masc::}:{adj,>atr,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+masc::}P200;  
{nom,fem::}:{adj,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+fem::}P200;  
{nom,masc::}:{adj,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+!gen,+masc::}P200;  
{nom,masc::}:{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+masc,+gen::}P200;  
{nom,fem::}:{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+fem,+gen::}P200;
```

```
{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+masc,+gen::}:{nom,masc:::}P200;  
{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+fem,+gen::}:{nom,fem:::}P200;  
{>ana,masc:::}:{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+masc,+gen:::}P200;  
{>ana,fem:::}:{v,>nom,!concorda(gen):-!concorda(gen),+fem,+gen:::}P200;
```

!concorda(num)

Realiza a concordância de número

```
{>det, +!concorda(num):-!concorda(num), +!num, +plural::}: {det, plural::}: P200;  
{>det, +!concorda(num):-!concorda(num), +!num, +sing::}: {det, sing::}: P200;  
{>det, plural::}: {det, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +plural::}: P200;  
{>det, sing::}: {det, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +sing::}: P200;  
{atr, plural::}: {adj, >atr, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +plural::}: P200;  
{atr, sing::}: {adj, >atr, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +sing::}: P200;  
{nom, plural::}: {adj, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +plural::}: P200;  
{nom, sing::}: {adj, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +!num, +sing::}: P200;  
{nom, sing::}: {v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +sing, +num::}: P200;  
{nom, plural::}: {v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +plural, +num::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +sing, +num::}: {nom, sing::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +plural, +num::}: {nom, plural::}: P200;  
{>ana, sing::}: {v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +sing, +num::}: P200;  
{>ana, plural::}: {v, >nom, !concorda(num):-!concorda(num), +plural, +num::}: P200;
```

!concorda(pes)

Realiza a concordância de pessoa

```
{propes, nom, 1pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +1pes, +pes::}: P200;  
{propes, nom, 2pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +2pes, +pes::}: P200;  
{propes, nom, 3pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{s, nom::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{>det, +!concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: {det, 3pes::}: P200;  
{atr, 3pes::}: {adj, >atr, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{propes, nom, 1pes::}: {v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +1pes, +pes::}: P200;  
{propes, nom, 2pes::}: {v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +2pes, +pes::}: P200;  
{propes, nom, 3pes::}: {v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{s, nom::}: {v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +1pes, +pes::}: {propes, nom, 1pes::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +2pes, +pes::}: {propes, nom, 2pes::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: {propes, nom, 3pes::}: P200;  
{v, >nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: {s, nom::}: P200;  
{propes, >ana, 1pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +1pes, +pes::}: P200;  
{propes, >ana, 2pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +2pes, +pes::}: P200;  
{propes, >ana, 3pes::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;  
{s, >ana::}: {>nom, !concorda(pes):-!concorda(pes), +3pes, +pes::}: P200;
```

!conforme

Insere a preposição e a conjunção responsáveis pela formação do conformativo

```
"[de acordo com], locprep::": {!conforme:-!conforme::}: P75;
```

```
"[conforme], conj::": {!conforme:-!conforme::}: P75;
```

!continuar

Insere o verbo auxiliar "continuar", responsável pela formação do permansivo

```
"[continu]: +!move-d::": {!continuar:-!continuar, +!inf, +!a::}: P75;
```

!dat

Resolve o caso dativo

```
{!dat:-!dat, +!para::}: {::}: P200;
```

!de

Insere a preposição "de"

```
"[de], prep::": {!de, ^!def:-!de::}: P50;
```

"[d],prep,stem::":{!de,!def:-!de::}P50;

!de_modos_que

Insera a locução conjuncional "de modo que"

"[de modo que],locconj::":{!de_modos_que:-!de_modos_que::}P50;

!def

Resolve o determinante definido

```
"[a],art,def,fem,sing::":{s,fem,sing,!def:-!def::}P45;  
"[as],art,def,fem,plural::":{s,fem,plural,!def:-!def::}P45;  
"[o],art,def,masc,sing::":{s,masc,sing,!def:-!def::}P45;  
"[os],art,def,masc,plural::":{s,masc,plural,!def:-!def::}P45;
```

!do_que

Insere a locução conjuncional "do que"

```
"[do que],locconj::":{!do_que:-!do_que::}P50;
```

!durante

Insere a preposição "durante"

```
"[durante],prep::":{!durante:-!durante::}P50;
```

!e

Insere a conjunção coordenativa "e"

```
"[e],conj::":{!e:-!e::}P199;
```

!em

Insere a preposição "em"

```
"[em],prep::":{!em,^!def:-!em::}P50;  
"[n],prep,stem::":{!em,!def:-!em::}P50;
```

!estar

Insere o verbo auxiliar "estar"

```
"[est]:+!move-d::":{adj,!estar:-!estar::}P75;
```

!ficar

Insere o verbo auxiliar "ficar", responsável pela formação do incoativo

```
"[fi]:+!move-d::":{adj,!ficar:-!ficar::}P75;
```

!gnt

Resolve o caso genitivo

```
{::}:{!gnt:-!gnt,+!de::}P200;
```

!indef

Resolve o determinante indefinido

```
"[um],art,indef,masc,sing::":{s,masc,sing,!indef:-!indef::}P45;  
"[uma],art,indef,fem,sing::":{s,fem,sing,!indef:-!indef::}P45;  
"[umas],art,indef,fem,plural::":{s,fem,plural,!indef:-!indef::}P45;  
"[uns],art,indef,masc,plural::":{s,masc,plural,!indef:-!indef::}P45;
```

!move-d⁶

Desdobra o movimento da direita para a esquerda em suas várias modalidades.

```
{!move-d:-!move-d,+!moved(gen),+!moved(num),+!moved(pes),+!moved(tempo-e),  
+!moved(tempo-r),+!moved(aspecto),+!moved(mod)::}:{^!move-d,^!moved(gen),
```

⁶ A ideia de movimento dos traços torna-se aqui necessária em função do algoritmo de geração. Como o DeCoL permite manipular apenas posições contíguas na node-list, é fundamental que, durante o processo de inserção, alguns dos dados sejam disponibilizados durante toda a movimentação. É o caso, por exemplo, do predicativo do sujeito. Para que possamos fazer a concordância do sujeito com o predicativo do sujeito em um predicado verbo-nominal é fundamental que o verbo (e não apenas o sujeito) contenha o valor do gênero.

^!moved(num),^!moved(pes),^!moved(tempo-e),^!moved(tempo-r),
^!moved(aspecto),^!moved(modos):::}P200;

!moved(gen)

Movimentação de gênero da direita para a esquerda

{!moved(gen):-!moved(gen),+masc,+!gen::}:{masc:::}P200;
{!moved(gen):-!moved(gen),+fem,+!gen::}:{fem:::}P200;
{!moved(gen):-!moved(gen)::}:{^masc,^fem:::}P200;

!moved(num)

Movimentação de número da direita para a esquerda

{!moved(num):-!moved(num),+!num,+sing::}:{sing:::}P200;
{!moved(num):-!moved(num),+!num,+plural::}:{plural:::}P200;

!moved(pes)

Movimentação de pessoa da direita para a esquerda

{!moved(pes):-!moved(pes),+1pes,+pes::}:{1pes:::}P200;
{!moved(pes):-!moved(pes),+2pes,+pes::}:{2pes:::}P200;
{!moved(pes):-!moved(pes),+3pes,+pes::}:{3pes:::}P200;
{!moved(pes):-!moved(pes)::}:{^pes:::}P200;

!moved(tempo-e)

Movimentação do tempo do evento da direita para a esquerda

{!moved(tempo-e):-!moved(tempo-e),+pret,+tempo-e::}:{pret:::}P200;
{!moved(tempo-e):-!moved(tempo-e),+pres,+tempo-e::}:{pres:::}P200;
{!moved(tempo-e):-!moved(tempo-e),+fut,+tempo-e::}:{fut:::}P200;
{!moved(tempo-e):-!moved(tempo-e)::}:{^tempo-e:::}P200;

!moved(tempo-r)

Movimentação do tempo da referência da direita para a esquerda

{!moved(tempo-r):-!moved(tempo-r),+pre,+tempo-r::}:{pre:::}P200;
{!moved(tempo-r):-!moved(tempo-r),+dur,+tempo-r::}:{dur:::}P200;
{!moved(tempo-r):-!moved(tempo-r),+post,+tempo-r::}:{post:::}P200;
{!moved(tempo-r):-!moved(tempo-r)::}:{^tempo-r:::}P200;

!moved(aspecto)

Movimentação do aspecto da direita para a esquerda

{!moved(aspecto):-!moved(aspecto),+perf,+aspecto::}:{perf:::}P200;
{!moved(aspecto):-!moved(aspecto),+imperf,+aspecto::}:{imperf:::}P200;
{!moved(aspecto):-!moved(aspecto)::}:{^aspecto:::}P200;

!moved(modos)

Movimentação do modo da direita para a esquerda

{!moved(modos):-!moved(modos),+ind,+modos::}:{ind:-ind,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+subj,+modos::}:{subj:-subj,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+part,+modos::}:{part:-part,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+ger,+modos::}:{ger:-ger,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+impafi,+modos::}:{impafi:-impafi,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+impneg,+modos::}:{impneg:-impneg,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos),+inf,+modos::}:{inf:-inf,-modos,+t:::}P200;
{!moved(modos):-!moved(modos)::}:{^modos:::}P200;

!move-e

Desdobra o movimento da esquerda para a direita em suas várias modalidades.

```
{^!move-e,^!movee(gen),^!movee(num),^!movee(pes),^!movee(tempo-e),  
  ^!movee(tempo-r),^!movee(aspecto),^!movee(mod):::}:{!move-e:-!move-e,  
  +!movee(gen),+!movee(num),+!movee(pes),+!movee(tempo-e),+!movee(tempo-r),  
  +!movee(aspecto),+!movee(mod)::}P200;
```

!movee(gen)

Movimentação do gênero da esquerda para a direita

```
{masc:::}:{!movee(gen):-!movee(gen),+masc,+!gen::}P200;  
{fem:::}:{!movee(gen):-!movee(gen),+fem,+!gen::}P200;  
{^masc,^fem:::}:{!movee(gen):-!movee(gen)::}P200;
```

!movee(num)

Movimentação do número da esquerda para a direita

{sing:::}: {!movee(num):-!movee(num),+!num,+sing:::} P200;
{plural:::}: {!movee(num):-!movee(num),+!num,+plural:::} P200;

!movee(pes)

Movimentação da pessoa da esquerda para a direita

{1pes:::}: {!movee(pes):-!movee(pes),+1pes,+pes:::} P200;
{2pes:::}: {!movee(pes):-!movee(pes),+2pes,+pes:::} P200;
{3pes:::}: {!movee(pes):-!movee(pes),+3pes,+pes:::} P200;
{^pes:::}: {!movee(pes):-!movee(pes):::} P200;

!movee(tempo-e)

Movimentação do tempo do evento da esquerda para a direita

{pret:::}: {!movee(tempo-e):-!movee(tempo-e),+pret,+tempo-e:::} P200;
{pres:::}: {!movee(tempo-e):-!movee(tempo-e),+pres,+tempo-e:::} P200;
{fut:::}: {!movee(tempo-e):-!movee(tempo-e),+fut,+tempo-e:::} P200;
{^tempo-e:::}: {!movee(tempo-e):-!movee(tempo-e):::} P200;

!movee(tempo-r)

Movimentação do tempo da referência da esquerda para a direita

{pre:::}: {!movee(tempo-r):-!movee(tempo-r),+pre,+tempo-r:::} P200;
{dur:::}: {!movee(tempo-r):-!movee(tempo-r),+dur,+tempo-r:::} P200;
{post:::}: {!movee(tempo-r):-!movee(tempo-r),+post,+tempo-r:::} P200;
{^tempo-r:::}: {!movee(tempo-r):-!movee(tempo-r):::} P200;

!movee(aspecto)

Movimentação do aspecto da esquerda para a direita

{perf:::}: {!movee(aspecto):-!movee(aspecto),+perf,+aspecto:::} P200;
{imperf:::}: {!movee(aspecto):-!movee(aspecto),+imperf,+aspecto:::} P200;
{^aspecto:::}: {!movee(aspecto):-!movee(aspecto):::} P200;

!movee(modos)

Movimentação do modo da esquerda para a direita

{ind:-ind,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+ind,+modo:::} P200;
{subj:-subj,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+subj,+modo:::} P200;
{part:-part,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+part,+modo:::} P200;
{ger:-ger,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+ger,+modo:::} P200;
{impafi:-impafi,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+impafi,+modo:::} P200;
{impneg:-impneg,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+impneg,+modo:::} P200;
{inf:-inf,-modo,+t:::}: {!movee(modos):-!movee(modos),+inf,+modo:::} P200;
{^modos:::}: {!movee(modos):-!movee(modos):::} P200;

!não

Insere o advérbio de negação

"[não],adv:::": {!não:-!não:::} P50;

!para

Insere a preposição "para"

"[para],prep:::": {!para:-!para:::} P75;

!parecer

Insere o verbo modal "parecer"

"[pare]:+!move-d:":{!parecer:-!parecer,+!inf::}P75;

!passiva

Forma a passiva

{[[be]]:::}:{!passiva,^modo:-!passiva,+!part,+!gen::}P200;

!por meio de

Introduz a locução prepositiva "por meio de"

"[por meio de],locprep::":{!por_meio_de,^!def:-!por_meio_de::}P50;

"[por meio d],locprep,stem::":{!por_meio_de,!def:-!por_meio_de::}P50;

!porque

Introduz a conjunção "porque"

"[porque],conj::":{!porque:-!porque::}P75;

!prestes a

Insere a locução prepositiva "prestes a"

"[prestes a],locprep::":{!prestes_a:-!prestes_a::}P50;

!progressivo

Forma o progressivo

"[est]:+!move-d,+>nom::":{v,!progressivo:-!progressivo,+!ger::}P75;

!pron

Insere o pronome nos verbos pronominais

"[me],propes::":{v,1pes,sing,!pron:-!pron::}P75;

"[te],propes::":{v,2pes,sing,!pron:-!pron::}P75;

"[se],propes::":{v,3pes,!pron:-!pron::}P75;

"[nos],propes::":{v,1pes,plural,!pron:-!pron::}P75;

"[vos],propes::":{v,2pes,plural,!pron:-!pron::}P75;

!quase

Insere o advérbio "quase"

"[quase],adv::":{!quase:-!quase::}P50;

!repete

Introduz a anáfora

{#nom,nom::}?{>nom::}P250;

"[que],prorrel::":{!repete,#>ana:-!repete::}P50;

"[esse],prodem::":{!repete,masc,sing:-!repete::}P49;

"[essa],prodem::":{!repete,fem,sing:-!repete::}P49;

"[esses],prodem::":{!repete,masc,plural:-!repete::}P49;

"[essas],prodem::":{!repete,fem,plural:-!repete::}P49;

!se

Insere a conjunção condicional "se"

"[se],conj::":{!se:-!se::}P75;

!ser

Insere o verbo "ser" (aqui representado como um radical vazio)

"[],v:+!move-d,+>nom::":{!ser,^!move-d,^!moved(num),^!moved(pes),^!moved(gen),
^!moved(tempo-e),^!moved(aspecto),^!moved(modos):-!ser::}P50;

!subordina

Introduz o pronome relativo nas subordinadas

"[que],prorrel:+nom::":{!subordina,>nom:-!subordina::}P190;

!ter

Insere o verbo "ter"

```
"[ ],t:+!move-d,+>nom:::{!ter,!move-d,!move(num),!move(pes),!move(gen),
!move(tempo-e),!move(aspecto),!move(mod):-!ter::}P50;
```

O Quadro 5 apresenta os dados numéricos para o tratamento dos *triggers* para a geração sintática e o quadro 6 apresenta os dados para o conjunto de regras que compõem o submódulo sintático.

Quadro 5: Triggers

Regras		
inserção à esquerda	50	29,8%
inserção à direita	0	0%
modificação	117	69,6%
backtracking	1	0,6%
total	168	100%

Quadro 6: Regras do submódulo sintático

Regras		
inserção à esquerda	50	26,1%
inserção à direita	0	0%
modificação	141	73,4%
backtracking	1	0,5%
total	192	100%

4. O submódulo morfológico

O submódulo morfológico contém as regras de sufixação através das quais o componente gramatical da sentença é atualizado. É neste módulo que se procede à inserção das flexões de gênero, número, pessoa, tempo, modo, etc, bem como ao reconhecimento de raízes e não-raízes nos itens lexicais da sentença. Seu conteúdo compreende as regras para a resolução dos *triggers* de geração morfológica indicados no submódulo sintático e as regras para a determinação do radical, necessárias para disparar a regra de espaçamento e evitar a superposição recursiva de flexões. Pode-se observar que, diferentemente do submódulo sintático, em que predomina a inserção à esquerda, todas as regras de inserção do submódulo morfológico acompanham o padrão da sufixação. As regras são apresentadas a seguir, subdivididas em dois grupos: a resolução de *triggers* e a delimitação de radicais.

Resolução de *triggers*

!conjug

Produz as desinências verbais. Por sua extensão, as regras de inserção dos sufixos verbais são apresentadas no Apêndice 2.

!gen

Resolve o gênero

```
{::}:{adj,stem,2G,!gen,masc:-2G,-!gen,+gen::}P200;
{::}:{adj,stem,2G,!gen,fem:-2G,-!gen,+gen::}P200;
{adj,stem,^2G,!gen,masc:-!gen,+gen,+>suf::}:"[o],suf,masc:::"P50;
```

```
{adj,stem,^2G,!gen,fem:-!gen,+gen,+>suf::}:"[a],suf,fem:::"P50;
{v,part,stem,!gen,masc:-!gen,+gen,+>suf::}:"[o],suf,masc:::"P50;
{v,part,stem,!gen,fem:-!gen,+gen,+>suf::}:"[a],suf,fem:::"P50;
```

!ger

Conduz à formação do gerúndio

```
{!ger,^modo,t:+ger,+modo}:{::}P200;
```

!impessoal

Atribui número e pessoa *default* aos verbos impessoais

```
{!impessoal:-!impessoal,+3pes,+pes,+sing,+num::}:{::}P200;
```

!inf

Retira as marcas temporais e modais dos verbos (para formar o infinitivo)

{^!move-d,^!moved(mod)::}: {!inf,^modo:+inf,+modo,-num,-pes} P200;

!num

Resolve o número

{::}: {s,stem,!num,sing:-stem,-!num,+num::} P200;
{::}: {s,stem,2N,!num,plural:-2N,-!num,+num::} P200;
{::}: {s,stem,2N,!num,sing:-2N,-!num,+num::} P200;
{s,stem,plural(es),!num,plural:-!num,+num,+>suf::}: "[es],suf,plural::" P50;
{s,stem,^2N,^plural(es),!num,plural:-!num,+num,+>suf::}: "[s],suf,plural::" P50;
{::}: {adj,stem,!num,sing:-!num,+num::} P200;
{::}: {adj,stem,2N,!num,sing:-2N,-!num,+num::} P200;
{::}: {adj,stem,2N,!num,plural:-2N,-!num,+num::} P200;
{adj,stem,plural(es),!num,plural:-!num,+num,+>suf::}: "[es],suf,plural::" P50;
{adj,stem,^2N,^plural(es),!num,plural:-!num,+num,+>suf::}: "[s],suf,plural::" P50;
{::}: {v,!num,sing:-!num,+num::} P200;
{::}: {v,!num,plural:-!num,+num::} P200;

!part

Forma o particípio

{!part,^modo,t:+part,+modo}: {::} P200;

Delimitação de radicais

a) Delimitando os radicais dos adjetivos:

{::}: {adj,stem,num,gen,^>suf,^>>:-stem,+>>::} P200;
{::}: {adj,stem,num,gen,>suf,^>>:->suf,+>>::} P200;
{::}: ? {adj,plural(alomorfe),@pl::} P250;

b) Delimitando os radicais dos substantivos:

{::}: {s,stem,num,gen,^>suf,^>>:-stem,+>>::} P200;
{::}: {s,stem,num,gen,>suf,^>>:->suf,+>>::} P200;
{::}: ? {s,plural(alomorfe),@pl::} P250;
{::}: {s,^pes:+3pes,+pes::} P200;

c) Delimitando os radicais dos verbos e atribuindo um valor *default* para modo, aspecto e tempo da referência, quando não houver informação semântica suficiente codificada em UNL:

{v,stem,num,pes,tempo-e,modo,^!conjuga:+!conjuga::}: {^dmt,^dnp::} P195;
{v,stem,inf,^!conjuga:+!conjuga::}: {^dmt,^dnp::} P195;
{v,stem,part,^!conjuga:+!conjuga::}: {^dmt,^dnp::} P195;
{v,stem,ger,^!conjuga:+!conjuga::}: {^dmt,^dnp::} P195;
{v,part,stem,^!gen,^gen:+gen,+neut,+>suf::}: "[o],suf,masc::" P50;
{v,stem,^aspecto:+perf,+aspecto::}: {::} P100;
{v,tempo-e,^tempo-r:+dur,+tempo-r::}: {::} P10;
{v,stem,tempo-e,^modo:+ind,+modo::}: {::} P100;
{v,stem,^tempo-e,^modo:+inf,+modo::}: {::} P100;

O quadro 7 apresenta os dados numéricos para o submódulo morfológico sem considerar a inclusão da sufixação verbal e o quadro 8 apresenta os dados numéricos com a inclusão das regras para a geração dos verbos.

Quadro 7: Regras do submódulo morfológico sem verbos

Regras		
inserção à esquerda	0	0%
inserção à direita	9	23,7%
modificação	27	71,1%
backtracking	2	5,2%
total	38	100%

Quadro 8: Regras do submódulo morfológico com verbos

Regras		
inserção à esquerda	0	0%
inserção à direita	5255	99,45%
modificação	27	0,5%
backtracking	2	0,05%
total	5284	100%

5. O submódulo gráfico

O submódulo gráfico contém as regras necessárias para o espaçamento entre as palavras e para a inserção dos sinais de pontuação. Também foram alocadas aqui as regras de movimentação das janelas de geração não comprometidas com a atualização de qualquer valor lingüístico. Este submódulo pode ser dividido em três grupos: de espaçamento, de movimento e de pontuação, cujas regras são apresentadas a seguir.

Espaçamento

Inserir o espaço em branco

```
{^SHEAD,^BLK,^stem,^espaço:+espaço::}:{^STAIL,^dnp,^dmp::}P10;
{espaço,^blk:+blk::}:"[ ],BLK::}P100;
```

Movimento

Esta regra executa um movimento padrão: se a ferramenta não conseguir aplicar nenhuma outra regra, movimenta as janelas de geração para a direita.

```
{::}R{::}P1;
```

Pontuação

• Ponto final

Inserir o ponto final.

```
"[.],ponto"R{STAIL,^pt:+pt::}P10;
```

• vírgula à direita

!vírgula-d

Inserir a vírgula à direita

```
{!vírgula-d-!vírgula-d::}:"[,],vírgula::"P50;
```

• vírgula à esquerda

!vírgula-e

Inserere a vírgula à esquerda

```
"[,virgula::":{!virgula-e:-virgula-e::}P50;
```

Quadro 9: Regras do submódulo gráfico

regras		
inserção à esquerda	2	33,3%
inserção à direita	2	33,3%
modificação	2	33,3%
backtracking	0	0%
total	6	100%

6. Síntese

O conjunto de regras elaborado para a versão 1.0 do DeCoL permite algumas considerações sobre a abrangência da ferramenta. Em primeiro lugar, cabe considerar que esse conjunto de regras cobre um número considerável de relações semânticas previstas nas sentenças da língua portuguesa, de onde se pode concluir que as limitações que hoje envolvem o processamento do DeCoL derivam muito mais do caráter incipiente do dicionário do que propriamente da inexistência de regras de resolução de atributos semânticos. No entanto, é importante perceber que o fato de a ferramenta cobrir hoje 74% dos *Relation Labels* e 44,4% dos *Attribute Labels* não implica, necessariamente, que os resultados obtidos possam ser considerados satisfatórios, pois são vários os problemas que identificamos, dentre os quais destacamos os seguintes:

O DeCoL está aparelhado para linearizar redes semânticas em uma perspectiva bastante controlada, ou seja, a qualidade dos resultados depende, em larga medida, do fato de determinada relação semântica corresponder a uma das configurações sintáticas previstas pela ferramenta.

A relação *agt*(“*verbo*”, “*agente*”), por exemplo, que figura como a representação UNL usual, será linearizada como *sujeito-verbo* (S-V) no português somente se houver regras gramaticais que estabeleçam a relação entre agente e sujeito e a ordem (canônica) S-V para tal representação (“O menino chegou”, por exemplo). Caso se queira realizar a mesma relação na forma de complemento nominal (como em “A chegada do menino”) ou, ainda, na forma passiva (como em “O livro dado por ela”), novas regras gramaticais para tais linearizações deverão ser especificadas para o DeCoL. Entretanto, este decodificador somente admite uma única forma de realização, o que implica a completa incapacidade de lidar com variações como as exemplificadas.

O problema apontado em (1), na realidade, diz respeito à incapacidade do DeCoL de lidar com variações superficiais a partir de uma mesma representação semântica e, portanto, de não admitir poder expressivo suficiente para expressar variações estilísticas. Sabemos ser este um problema sério, ainda mais quando a representação UNL pretende ser uma representação “universal”. Entretanto, a resolução deste problema não deve ser atribuída ao DeCoL, já que este trata somente do nível superficial, mas às próprias limitações da linguagem UNL, que é o próximo problema que apontamos.

A própria representação UNL não privilegia figuras de estilo ou noções de relevância ou saliência de unidades informacionais, p.ex., noções de tópico ou foco não são incorporadas, pelo menos no momento, à UNL e, portanto, tampouco podem sê-lo no decodificador. Mesmo a questão da preservação do significado não pode ser contemplada no estágio atual do projeto e isto constitui um problema de discurso sério. Porém, as metas do projeto não parecem ambicionar tal nível de qualidade.

Embora o DeCoL admita a especificação de quaisquer regras gramaticais (o que nos permitiria “contornar” o problema anterior), ele é incapaz, por ora, de fornecer mais do que uma saída para uma mesma rede semântica. Assim, todas as regras elaboradas contemplam apenas a voz ativa, e, para a voz ativa, realizam apenas uma entre várias possíveis realizações. Se considerarmos que, na língua portuguesa, a ordem é ela mesma um componente semântico (já referido como um morfema tático: “bom livro” pode ser diferente de “livro bom”), é necessário observar que o DeCoL procede a uma simplificação muitas vezes espúria, já que a homogeneização sintática provoca, em muitas situações, a modificação do conteúdo semântico. A variação de papéis superficiais no DeCoL somente seria possível se houvesse um mecanismo que possibilitasse o uso de elencos variados de regras gramaticais, para tratar cada caso possível de realização superficial.

Pelo exposto anteriormente, fica claro que a linguagem UNL, da forma como é especificada atualmente, enfrenta sérios desafios de ordem comunicativa: para manter padrão similar de significado em relação à sentença de origem (i.e., à sentença especificada em uma outra língua natural) e, portanto, para gerar a forma superficial “correta”, é necessário incorporar a ela informações de caráter discursivo, e não só semântico. Uma vez feito isto, seria possível estabelecer configurações sintáticas que, de fato, pudessem prever as construções gramaticais que abrangessem tanto as questões gramaticais, quanto as semânticas e pragmáticas. No entanto, para este nível de sofisticação o decodificador UNL-português teria que ser profundamente revisto.

De maneira geral, pode-se dizer que a versão atual do DeCoL está suficientemente aparelhada para manipular informações semânticas relativas aos termos essenciais da oração (sujeito) e aos termos integrantes da oração (complementos verbais (objeto) e nominais), mas ainda não é adequada para preencher as posições correspondentes aos termos acessórios (adjuntos nominais e adverbiais, eminentemente), em função, basicamente, da riqueza semântica das preposições (não contemplada pela representação UNL) e da mobilidade desses sintagmas no ambiente intra-sentencial.

Por fim, cabe considerar que todos os resultados e limitações aqui alcançados estão relacionados a uma ferramenta sob constante revisão. A versão 1.0 do DeCoL, no momento em que este relatório está sendo redigido, já incorporou uma nova sintaxe e novas funções, dando origem a duas novas versões, 1.1 e 1.2, que modificam bastante o cenário aqui descrito. Entretanto, salientamos que, por melhores que sejam as regras gramaticais e o funcionamento do decodificador, a qualidade da decodificação depende, em larga escala, da qualidade da codificação e, portanto, da própria especificação UNL, que não permite contemplar, por exemplo, a diferença entre as vozes ativa e passiva. Vale salientar, também para este caso, que estão previstos instrumentos para tratar construções em nível de discurso na UNL (os ALs devem servir esta função), mas a precariedade das informações hoje disponíveis impede que o conjunto de regras possa ser um pouco mais elaborado.

7. Conclusões

São, principalmente, duas as conclusões deste trabalho:

- (1) O DeCoL 1.0 não é uma ferramenta adequada para a geração de sentenças em língua portuguesa.
- (2) Os avanços alcançados com o DeCoL 1.0 não contribuem, em absoluto, para o desenvolvimento de estratégias autônomas de geração das sentenças da língua portuguesa.

A conclusão de que o DeCoL 1.0 não é uma ferramenta adequada para a geração das sentenças do português deriva de algumas limitações originais da ferramenta, sobre as quais discorreremos a seguir:

- O Deco 1.0 não está aparelhado para lidar com a geração de formas irregulares.

Esta limitação remete à análise das duas estratégias disponíveis para a geração das formas irregulares: o *backtracking* e a *decomposição lexical*. No primeiro caso, como já foi observado, a geração de formas irregulares estaria associada à substituição lexical por meio de regras de *backtracking* que forçassem a ferramenta a rever algumas decisões de inserção lexical, em função da resolução morfosintática. O problema aqui concerne à natureza do movimento de *backtracking* prevista pela ferramenta: a substituição lexical somente se torna possível se todas as regras de geração se revelarem inaplicáveis para aquela situação. Como há, no repertório, regras extremamente genéricas (como a regra de movimento), seria necessário criar condições de inaplicabilidade de regras, o que implica o comprometimento não apenas da consistência e da elegância do modelo, mas também o investimento em um algoritmo de geração que pode levar horas para fornecer uma saída razoável. O *backtracking* se revela, pois, uma solução extremamente precária, não apenas do ponto de vista da inteligibilidade do modelo, mas do ponto de vista de seu desempenho computacional.

A outra solução disponível, no entanto, é apenas relativamente melhor. Trata-se de decompor radicalmente os itens lexicais da língua, de forma a suprimir completamente qualquer indício de irregularidade. Evitar-se-ia, com isso, a necessidade de substituições lexicais muito freqüentes e, até mesmo, de qualquer espécie de *backtracking*. Em contrapartida, haveria porém um agigantamento do conjunto de regras de geração morfológica (como o aqui observado: 5246 regras de geração das flexões verbais), que inviabilizaria, em muitos aspectos, o desempenho computacional, porque a ferramenta teria que haver com a compilação de um conjunto extremamente grande de regras.

- O Deco 1.0 não está aparelhado para lidar com a falta ou a redundância de informação semântica nas sentenças.

Esta limitação evoca o problema das anáforas e das elipses, já considerado na apresentação do segundo capítulo. O DeCoL não permite o pré-processamento da node-net de forma a indexar as instâncias anafóricas ou a reconhecer a repetição de itens lexicais, que deveria ser evitada durante o processo de geração sintática. Se não há pré-processamento possível, o equacionamento tanto de um quanto de outro problema somente pode ser realizado em tempo real, durante a inserção, o que nem sempre é possível. Mesmo quando possível, a resolução da anáfora e o esvaziamento das posições elípticas se revela uma tarefa altamente dispendiosa para uma ferramenta que não comporta, em nenhum momento, a idéia de memória de processamento.

- O DeCoL 1.0 não está aparelhado para capturar e representar os aspectos estruturais das sentenças da língua portuguesa.

Esta característica se refere à impossibilidade de o DeCoL representar as relações sintagmáticas que se verificam nas sentenças da língua portuguesa (e de qualquer língua natural). O DeCoL opera sobre listas (*node-list*) e sobre redes (*node-net*), mas é incapaz de operar sobre árvores (não há nada como uma *node-tree*) que reflitam a adequada estrutura hierárquica que subjaz à superfície das sentenças em língua natural. Neste sentido, o DeCoL está impossibilitado de representar e manipular

relações não-adjacentes, o que compromete (e dificulta sobremaneira) a resolução das relações de regência, como a que se estabelece, no português, entre várias relações de complemento e adjunção a um mesmo núcleo.

Por tudo isso, cabe dizer que o DeCoL 1.0 não é uma ferramenta desenhada para manipular línguas altamente inflexionais como o português, ainda que seja possível, através de incontáveis regras auxiliares, mimetizar o seu desempenho. Ele é uma ferramenta eminentemente concebida para lidar com línguas de morfologia fraca e sintaxe rígida, como é o caso do inglês, ou para lidar com línguas aglutinantes, caso do japonês, em que não é predominante a idéia de flexão de qualquer espécie. Trata-se, portanto, de um comprometimento original da ferramenta que impede, em inúmeros sentidos, que ela possa vir a ter sucesso com a manipulação de línguas neolatinas (pelo menos o mesmo sucesso alcançado em relação ao inglês e ao japonês e alcançável para todas as línguas da mesma natureza).

Essas limitações conduzem, por sua vez, a uma limitação de outra ordem, que se refere à validade e à utilidade, para o processamento automático da língua portuguesa, das conclusões que poderiam ser retiradas da manipulação do DeCoL 1.0. Na medida em que a ferramenta revela-se dirigida para outros grupos lingüísticos que não aquele a que pertence o português, o que se observa é que as regras desenhadas para o funcionamento do DeCoL 1.0 têm, em sua imensa maioria, um viés compensatório: são regras não para promover a geração de sentenças da língua, mas para burlar as limitações originais da ferramenta. Neste sentido, são regras que só funcionam sob as pesadas restrições impostas por esse algoritmo de geração e que perdem completamente a razão de ser quando situadas em outros paradigmas (mais amigáveis) de linearização. Veja-se, como exemplo típico, o caso da regra de movimentação dos traços gramaticais: em quantos outros algoritmos de geração da língua portuguesa seria necessário consignar um gênero (masculino ou feminino) ao verbo para tornar possível a concordância entre o sujeito e o predicativo do sujeito, inseridos em posições não-adjacentes? A especificidade desta e de um grupo considerável de regras que existem para funcionar como uma memória operacional da ferramenta é a garantia de que a contribuição que o DeCoL 1.0 pode trazer para o desenvolvimento de um repertório de instruções exato, elegante e rápido para a geração da língua portuguesa é mínima, para não dizer nula. E ainda que versões posteriores da ferramenta possam amenizar alguns desses problemas (assim parece ser a proposta da versão 1.1), é forçoso reconhecer que o compromisso desse algoritmo não é com a geração das sentenças de línguas altamente inflexionais, como é o caso da língua portuguesa. Quaisquer novas funções que venham a ser disponibilizadas não representam, portanto, senão estratégias canhestras de redução de uma limitação que, em função dos comprometimentos multilinguais do Projeto UNL, jamais poderia ter sido uma limitação original.

Referências Bibliográficas

- Camara Jr., J. Matoso (1992). *Dicionário de Lingüística e Gramática: Referente à Língua Portuguesa*. Vozes, Petrópolis.
- Sossolote, C.R.C., Zavaglia, C., Rino, L.H.M. and Nunes, M.G.V. (1997). *As Manifestações Morfossintáticas da Linguagem UNL no Português do Brasil*. Tech. Rep. NILC-TR-97-2 (Notas do ICMSC, Nro. 36). São Carlos, Novembro.
- UNL (1996). *UNL: Universal Networking Language - An Electronic Language for Communication, Understanding and Collaboration*. UNU/IAS/UNL Center. Tokyo, Japan.
- UNL (1997). *DeConverter Specification*. Version 1.0 (Tech. Rep. UNL-TR1997-010). UNU/IAS/UNL Center. Tokyo, Japan.

Apêndice 1

Estrutura do Dicionário

Este relatório se dedicou, exclusivamente, à descrição e ao detalhamento das regras que compõem o *DeConverter System for Latin Languages*, versão 1.0, para a decodificação UNL-português. No entanto, na medida em que o sistema também faz uso de um dicionário de conversão entre UWs e o português, torna-se fundamental apresentar aqui, ainda que de maneira breve e esquemática, os princípios que orientaram a sua confecção.

O dicionário utilizado, que segue ao fim deste apêndice, compreende quatro classes de informação, a saber:

- As *headwords*: correspondem às entradas do dicionário e são formas do português associáveis às UWs. Elas figuram aqui em duas situações: (a) como formas analisadas ou raízes, lemas ou morfemas lexicais, como em [aceit]; (b) como formas não-analisadas, ou não-raízes, palavras ou itens lexicais do português, como em [alemão]. No primeiro caso, as entradas recebem o traço *stem*, que significa que elas ainda estão sujeitas ao processo de sufixação; no segundo caso, as entradas são definitivas e não aceitam mais nenhuma espécie de flexão⁷.
- As formas canônicas: Estas formas representariam um ponto de referência para a formação de outros itens lexicais (o diminutivo e o aumentativo, por exemplo), o que talvez venha a se revelar necessário no futuro, mas por enquanto não desempenham nenhuma função neste dicionário.
- As *Universal Words (UWs)*: correspondem às palavras universais da UNL que, para cada verbete do português - ou entrada do dicionário - designam sua correspondência com a UNL.
- Os traços gramaticais: informações sobre os traços gramaticais de cada verbete do português. O Quadro 10 organiza a distribuição desses traços, incorporando tanto informações morfológicas (gênero, número, etc.) quanto informações sintáticas (p.ex., transitividade dos verbos) e semânticas (p.ex., classificação dos verbos). As partes invariáveis do discurso (como advérbio ou preposição) não necessitam de traços para o processamento em curso em nosso projeto.

⁷ Pode parecer estranho que [alemão] seja considerada uma palavra definitiva do português e que não aceite, por exemplo, a flexão de número [alemães]. Mas é interessante observar que [alemão] neste caso é o substantivo [= língua] e que, mesmo no caso do adjetivo, a marca do plural incidiria sobre uma outra raiz (alemã-es, e não alemãos ou alemãoes).

Quadro 10: Traços gramaticais de cada parte discursiva no português

PARTES DO DISCURSO	TRAÇOS
substantivo (s)	gênero: masc, fem, 2G regência: rege(a), rege(de), etc. plural(alomorfe), se o plural for formado a partir da variante alomórfica do radical plural(es), se o plural for formado pelo acréscimo de -es
adjetivo (adj)	
verbo (v)	paradigma de conjugação: 1 a 76 ⁸ transitividade: vtd, vi, vti, vtdi, ligação, auxiliar classe: ação, estado, movimento prono, se pronominal
preposição (prep) e locução prepositiva (locprep)	-
conj (conj) e locução conjuncional (locconj)	-
artigo (art) e contração de preposição + artigo (prepart)	definição: def, indef gênero: masc, fem número: sing, plural
advérbio (adv)	-
pronome	propes = pronome pessoal proind = pronome indefinido proint = pronome interrogativo prorel = pronome relativo propos = pronome possessivo prodem = pronome demonstrativo
outros	suf = sufixo SYMBOL = símbolo etc.

A sintaxe do dicionário UWs-português obedece o seguinte formato, para as quatro classes de informação:

[headword] {} canônica “UW” (traços gramaticais) <P,f,p>;

onde: {} é um identificador que serve para indexar o dicionário e, assim, criar mecanismos de referenciação (provavelmente, de contato com outros dicionários). Este identificador não está em uso, no momento.

P: denota português;

f e **p** são valores naturais que exprimem a frequência e a prioridade de uso da *headword*.

O dicionário para os corpora sob estudo neste relatório, i.e., as vinte primeiras sentenças do *booklet* de apresentação da UNL e os capítulos 14 e 15 da Carta das Nações Unidas, é apresentado em seguida.

⁸ Refira-se ao Apêndice 2 para detalhes sobre os paradigmas de conjugação adotados neste trabalho.

Dicionário UWs-português (limitado)

A amostra de dicionário apresentada a seguir corresponde a todos os verbetes necessários para o processamento relativo a ambos os corpora sob estudo neste relatório.

[] {} "" (BLK);
[] {} ser "be" (v,1,stem,ligação) <P,0,0>;
[!] {} "" (SYMBOL);
["] {} "" (SYMBOL);
[\$] {} "" (SYMBOL);
[%] {} "" (SYMBOL);
[&] {} "" (SYMBOL);
[()] {} "" (SYMBOL);
[] {} "" (SYMBOL);
[*] {} "" (SYMBOL);
[,] {} "" (COMMA);
[.] {} "" (PERIOD);
[/] {} "" (SLASH);
[:] {} "" (COLON);
[;] {} "" (SEMICOLON);
[?] {} "" (SYMBOL);
[@] {} "" (SYMBOL);
['] {} "" (NZ,PLA,SGA);
[-] {} "" (SYMBOL);
['] {} "" (SYMBOL);
[{}] {} "" (SYMBOL);
[] {} "" (SYMBOL);
[}] {} "" (SYMBOL);
[~] {} "" (SYMBOL);
[+] {} "" (SYMBOL);
[<] {} "" (SYMBOL);
[=] {} "" (SYMBOL);
[>] {} "" (SYMBOL);
[a] {} a "she" (suf,gen,fem) <P,0,0>;
[a] {} a "to" (prep) <P,0,0>;
[à] {} a "to" (prepart,def,fem,sing) <P,0,0>;
[a] {} o "the" (art,def,fem,sing) <P,0,0>;
[a] {} agir "take(agt>human,obj>action)" (19,v,stem,vi,ação) <P,0,0>;
[abundância] {} abundância "abundance(equ>plenty)" (s,stem,fem,rege(de),rege(em),rege(com)) <P,0,0>;
[aceit] {} aceitar "accept" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
[acordo] {} acordo "agreement(icl>contract)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
[administ] {} administrar "administer(obj>thing)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
[adot] {} adotar "adopt(obj>method)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
[afora] {} afora "aside" (adv) <P,0,0>;
[alcan] {} alcançar "reach(gol>entity,obj>entity)" (v,15,stem,vtd,movimento) <P,0,0>;
[alemão] {} alemão "German(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
[alguém] {} alguém "anybody(icl>human)" (proind,sing,2G) <P,0,0>;
[algum] {} algum "some" (proind,sing,masc) <P,0,0>;
[alguma] {} algum "some" (proind,sing,fem) <P,0,0>;
[algumas] {} algum "some" (proind,plural,fem) <P,0,0>;
[alguns] {} algum "some" (proind,plural,masc) <P,0,0>;
[alta-qualidade] {} alta-qualidade "high-quality" (s,stem,fem) <P,0,0>;
[ambiente] {} ambiente "environment" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
[anex] {} anexo "annexed" (adj,stem) <P,0,0>;
[ano] {} ano "year(icl>period)" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
[antepassado] {} antepassado "ancestor" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
[ao] {} a "to" (prepart,def,masc,sing) <P,0,0>;
[aos] {} a "to" (prepart,def,masc,plural) <P,0,0>;
[apli] {} aplicar "apply(gol>thing,obj>rule)" (14,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
[aplicação] {} aplicação "application" (s,sing,fem,plural(alomorfe),rege(a),rege(em),rege(para)) <P,0,0>;

[aplicação] {} aplicação "application" (s,stem,fem,plural(es),rege(a),rege(em),rege(para))<P,0,0>;
 [aplicativo] {} aplicativo "product(icl>goods)" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
 [aprovar] {} aprovar "approve(icl>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [aquela] {} aquela "that" (prodem,sing,fem) <P,0,0>;
 [aquelas] {} aquele "that" (prodem,fem,plural) <P,0,0>;
 [aquele] {} aquele "that" (prodem,sing,masc) <P,0,0>;
 [aqueles] {} aquele "that" (prodem,masc,plural) <P,0,0>;
 [árabe] {} árabe "Arabic(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [artigo] {} artigo "article(icl>contract)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [às] {} a "the" (prepart,def,fem,plural) <P,0,0>;
 [as] {} o "the" (art,def,fem,plural) <P,0,0>;
 [aspecto] {} aspecto "aspect(icl>phase)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [assegurar] {} assegurar "ensure" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [assegurar] {} assegurar "ensure(obj>thing)" (5,v,stem,vtdi,rege(para),ação) <P,0,0>;
 [Assembleia Geral] {} Assembleia Geral "General Assembly" (s,sing,fem) <P,0,0>;
 [Assembleias Gerais] {} Assembleia Geral "General Assembly" (s,plural,fem) <P,0,0>;
 [assumir] {} assumir "undertake(obj>responsibility)" (7,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [até o momento] {} até_o_momento "asyet" (locadv) <P,0,0>;
 [atingir] {} atingir "reach(gol>entity,obj>entity)" (v,stem,vtd,estado,19) <P,0,0>;
 [atividade] {} atividade "activity(equ>activity)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [atribuir] {} atribuir "relate(icl>event)" (27,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [auxiliar] {} auxiliar "assist(icl>event)" (5,v,stem,vtdi,rege(em),ação) <P,0,0>;
 [Babel] {} Babel "Babel(icl>place)" (s,sing,fem,próprio) <P,0,0>;
 [Babilônia] {} Babilônia "Babylon(icl>city)" (s,fem,sing,próprio) <P,0,0>;
 [barreira] {} barreira "barrier(icl>obstacle)" (s,stem,fem,rege(a),rege(contra)) <P,0,0>;
 [base] {} basear "base(icl>event)" (32,v,stem,vtdi,rege(em),estado,!pron) <P,0,0>;
 [bem-conhecida] {} bem-conhecida "wellknown(icl>state)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [cada] {} cada "each(icl>state)" (proind,sing)
 [cantar] {} cantar "sing" (v,stem,vtd,ação,5) <P,0,0>;
 [capaz] {} capaz "able" (adj,2G,stem,plural(es)) <P,0,0>;
 [capítulo] {} capítulo "chapter(icl>document)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [carta] {} carta "charter(icl>document)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [caso] {} caso "case" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [causa] {} causa "cause" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [cerca de] {} cerca_de "asmanyas" (locdet) <P,0,0>;
 [céu] {} céu "heaven(ant>hell)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [chamar] {} chamar "call(icl>designate)" (5,v,stem,vtd,dicendi) <P,0,0>;
 [chegar] {} chegar "achieve" (17,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [chinês] {} chinês "Chinese(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [cidade] {} cidade "city(icl>place)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [ciente] {} ciente "aware(icl>state)" (adj,stem,2G,rege(de)) <P,0,0>;
 [coisa] {} coisa "thing" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [colocar] {} colocar "bring(gol>state,obj>thing)" (14,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [colocar] {} colocar "place(obj>thing)" (14,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [com o auxílio do computador] {} com_o_auxílio_do_computador "computer-based"(locadv) <P,0,0>;
 [com] {} com "with" (prep) <P,0,0>;
 [começar] {} começar "begin(icl>event)" (v,15,stem,aux,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [como] {} como "as" (conj) <P,0,0>;
 [como] {} como "how(icl>manner)" (proint) <P,0,0>;
 [compreender] {} compreender "include(icl>event)" (6,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [comprometer] {} comprometer "pledge(icl>event)" (6,v,stem,vtdi,rege(a),estado) <P,0,0>;
 [computador] {} computador "computer" (s,stem,plural(es),masc,rege(de)) <P,0,0>;
 [comuni] {} comunicar "communicate(agt>human,ptn>human)" (v,14,stem,vtdi,rege(com))<P,0,0>;
 [comunicação] {} comunicação "communication(icl>connection)" (s,sing,fem,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [comunicação] {} comunicação "communication(icl>connection)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [conceito] {} conceito "concept" (s,stem,masc,rege(de),rege(sobre)) <P,0,0>;
 [concluir] {} concluir "conclude(agt>human,icl>event)" (27,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [condição] {} condição "condition(icl>restriction)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [condição] {} condição "condition(icl>restriction)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem)<P,0,0>;
 [conforme] {} conforme "inaccordancewith(icl>manner)" (conj) <P,0,0>;
 [conhecer] {} conhecer "know(equ>familiar,agt>human)" (v,16,stem,vtd) <P,0,0>;

[conquista] {} conquista "breakthrough(obj>entity)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [Conselho de Segurança] {} ConselhodeSegurança "Security Council" (s,sing,masc)<P,0,0>;
 [Conselhos de Segurança] {} ConselhodeSegurança "Security Council" (s,plural,masc)<P,0,0>;
 [conseqüentemente] {} conseqüentemente "consequently" (adv) <P,0,0>;
 [consist] {} consistir "consist of" (7,v,stem,vti,rega(de),estado) <P,0,0>;
 [constitu] {} constituir "constitute" (27,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [constitu] {} constituir "form(equ>constitute)" (27,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [constr] {} construir "build(equ>construct,agt>human,obj>structure)" (v,stem,vtd,ação,44) <P,0,0>;
 [consultiv] {} consultivo "advisory(equ>consultative,aoj>document)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [cont] {} contar "count(agt>human,icl>event)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [continua] {} continuar "remain" (v,5,estado,stem) <P,0,0>;
 [conv] {} convir "appropriate(icl>state)" (64,v,stem,vti,rega(a),estado) <P,0,0>;
 [corte] {} corte "court(icl>judiciaryplace)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [cres] {} crescer "grow up(obj>person)" (v,16,stem,vi,estado) <P,0,0>;
 [cres] {} crescer "rise(equ>increase,obj>demand)" (v,16,stem,vi,estado) <P,0,0>;
 [cri] {} criar "create(icl>event)" (v,stem,vtd,ação,5) <P,0,0>;
 [cri] {} criar "creation(equ>creating,icl>act)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [cri] {} criar "establish(agt>human,obj>organization)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [cultura] {} cultura "culture(icl>civilization)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [cultural] {} cultural "cultural" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [cultural] {} cultural "cultural" (adj,sing,2G,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [de] {} de "of" (prep,stem) <P,0,0>;
 [de acordo com] {} deacordocom "inaccordancewith(icl>manner)" (locprep) <P,0,0>;
 [de modo que] {} de_modoque "so" (locconj) <P,0,0>;
 [de] {} de "of" (prep) <P,0,0>;
 [decisão] {} decisão "decision(equ>resolution)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [decisô] {} decisão "decision(equ>resolution)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [defin] {} definir "define" (7,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [defin] {} definir "define(obj>idea)" (7,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [defront] {} defrontar "face(obj>fact)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [demanda] {} demanda "demand(icl>matter)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [depend] {} depender "depend" (v,6,stem,vti,rega(de),estado) <P,0,0>;
 [desafiador] {} desafiador "challenging(aoj>test)" (s,stem,plural(es),masc,rega(de))<P,0,0>;
 [desafiadora] {} desafiadora "challenging(aoj>test)" (s,stem,fem,rega(de)) <P,0,0>;
 [desempenh] {} desempenhar "perform(obj>duty)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [desenvolvimento] {} desenvolvimento "construction(icl>act)" (s,stem,masc,rega(de))<P,0,0>;
 [desenvolvimento] {} desenvolvimento "development(equ>progress)"(s,stem,masc,rega(de)) <P,0,0>;
 [design] {} designar "designate(icl>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [design] {} designar "refer(gol>name,obj>thing)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [desnecessári] {} desnecessário "needless(icl>state)" (adj,stem,rega(para)) <P,0,0>;
 [destin] {} destinar "direct(icl>event)" (5,v,stem,vtdi,rega(a),estado) <P,0,0>;
 [destinad] {} destinado "mandated" (5,^v,stem,?????)
 [determin] {} determinar "agree(agt>human)" (5,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [Deus] {} Deus "God" (s,sing,masc,próprio) <P,0,0>;
 [devidamente] {} devidamente "so(icl>manner)" (adv) <P,0,0>;
 [di] {} dizer "say(equ>declare,agt>human)" (v,47,stem,vtd) <P,0,0>;
 [diferença] {} diferença
 "difference(equ>dissimilarity,icl>matter)"(s,stem,fem,rega(com),rega(de),rega(em),
 (entre)) <P,0,0>;
 [diferente] {} different "different(icl>various)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [difícei] {} difícil "daunting" (adj,stem,alomorfe,2G,rega(a),rega(de),rega(em),rega(para))<P,0,0>;
 [difícil] {} difícil "daunting" (adj,sing,2G,rega(a),rega(de),rega(em),rega(para),plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [disseminação] {} disseminação "communication(icl>connection)" (s,sing,fem,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [disseminação] {} disseminação "communication(icl>connection)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem)
 <P,0,0>;
 [divergência] {} divergência "difference(equ>disagreement)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [diversidade] {} diversidade "diversity" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [divid] {} dividir "divide(obj>number)" (7,v,stem,vtdi,rega(entre),ação) <P,0,0>;
 [do que] {} que "than" (locconj) <P,0,0>;
 [durante] {} durante "during" (prep) <P,0,0>;
 [e] {} e "and" (conj) <P,0,0>;

[ele] {} ele "he" (propes,nom,3pes,sing,masc) <P,0,0>;
 [ele]{} eleger "elect(obj>human)" (18,v,stem,vtdi,rege(por),ação) <P,0,0>;
 [eles] {} ele "they" (propes,nom,plural,masc,3pes) <P,0,0>;
 [eles] {} eles "they(icl>human)" (propes,nom,3pes,plural,masc) <P,0,0>;
 [em qualquer época] {} emqualquerépoca "at any time" (locadv) <P,0,0>;
 [em virtude de] {} emvirtudedede "by virtue of" (locprep) <P,0,0>;
 [em] {} em "in" (prep) <P,0,0>;
 [em] {} em "under(icl>state)" (prep) <P,0,0>;
 [em] {} suf "3pesplu" (dmt,dnp) <P,0,0>;
 [empreg]{} empregar "make(equ>do,obj>action)" (17,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [empreend]{} empreender "undertake" (6,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [empreendimento] {} empreendimento "prospect" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
 [ench] {} encher "fill(obj>space)" (v,6,stem,vti,rege(de),ação) <P,0,0>;
 [encontr] {} encontrar "find(obj>entity)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [então] {} então "so" (adv) <P,0,0>;
 [então] {} então "so(equ>therefore)" (adv) <P,0,0>;
 [entidade] {} entidade "agency(icl>department)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [entretanto] {} entretanto "however(equ>nevertheless)" (conj) <P,0,0>;
 [enumer]{} enumerar "lay down" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [enumer]{} enumerar "set forth" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [es] {} plural "plural" (suf,num,plural) <P,0,0>;
 [escoamento] {} escoamento "flow(obj>entity)" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
 [esfera] {} esfera "scope" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [espanhol] {} espanhol "Spanish(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [especializad] {} especializado "specialized" (adj,stem) <P,0,0>;
 [essa] {} este "this" (prodem,sing,fem) <P,0,0>;
 [essas] {} este "these" (prodem,fem,plural) <P,0,0>;
 [esse] {} este "this" (prodem,sing,masc) <P,0,0>;
 [esses] {} estes "these" (prodem,masc,plural) <P,0,0>;
 [est] {} estar "be" (v,2,stem,ligação) <P,0,0>;
 [esta] {} este "this" (prodem,sing,fem) <P,0,0>;
 [estabele]{} estabelecer "agree(agt>human)" (16,v,stem,vtdi,rege(em),estado) <P,0,0>;
 [estabele]{} estabelecer "establish(agt>human,obj>organization)" (16,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [estado] {} estado "state(icl>country)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [estas] {} este "these" (prodem,fem,plural) <P,0,0>;
 [estatuto] {} estatuto "statute(fld>law)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [este] {} este "this" (prodem,sing,masc) <P,0,0>;
 [estes] {} estes "these" (prodem,masc,plural) <P,0,0>;
 [estimul]{} estimular "encourage" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [estimul]{} estimular "encourage(icl>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [eu] {} eu "I" (propes,nom,1pes,sing,^stem) <P,0,0>;
 [examin]{} examinar "consider" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [examin]{} examinar "examine" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [exatamente] {} exatamente "exactly(icl>manner)" (adv) <P,0,0>;
 [exer]{} exercer "exercise(obj>power)" (16,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [exist] {} existir "exist(obj>entity)" (v,7,stem,vi,inacusativo) <P,0,0>;
 [express]{} expressar "express(icl>event)" (5,v,stem,vtd,dicendi) <P,0,0>;
 [f] {} fazer "do(obj>action)" (48,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [f] {} fazer "make use of" (48,v,stem,vti,rege(uso de),ação) <P,0,0>;
 [f] {} fazer "make(agt>human,obj>thing)" (48,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [f] {} fazer "make(agt>organization,obj>thing)" (48,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [f] {} fazer "make(equ>do,obj>action)" (48,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [fal] {} falar "speak(icl>event)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [fama] {} fama "fame" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [favore]{} favorecer "encourage(icl>event)" (16,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [favore]{} favorecer "further(icl>event)" (16,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [favore]{} favorecer "promote(icl>event)" (16,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [fi] {} ficar "become(icl>event)" (v,14,stem,ligação,estado) <P,0,0>;
 [fi] {} ficar "agree(agt>human)" (14,v,stem,ligação,estado) <P,0,0>;
 [flu] {} fluir "flow(obj>entity)" (v,27,stem,vi,movimento) <P,0,0>;
 [foment]{} fomentar "promote(obj>matter)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;

[for] {} forçar "force(icl>event)" (v,15,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [formul] {} formular "formulate" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [francês] {} francês "French(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [funcion] {} funcionar "operate(obj>organization)" (5,v,stem,vi,estado) <P,0,0>;
 [funcion] {} funcionar "function(icl>event)" (5,v,stem,vi,estado) <P,0,0>;
 [futuro] {} futuro "future(icl>tense)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [ganh] {} ganhar "earn(obj>fame)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [garant] {} garantir "provide(obj>rule)" (7,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [há muito tempo] {} há_muito_tempo "longago" (locadv) <P,0,0>;
 [história] {} história "history" (s,stem,fem,rege(acerca_de),rege(com),rege(de),rege(sobre)) <P,0,0>;
 [história] {} história "story(equ>legend)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [hoje] {} hoje "today(icl>time)" (adv) <P,0,0>;
 [homens] {} homens "people(icl>human)" (s,plural,masc) <P,0,0>;
 [human] {} humanos "human(aoj>entity)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [imens] {} imenso "huge(aoj>entity)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [imped] {} impedir "preclude" (50,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [imped] {} impedir "prevent" (50,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [inacabad] {} inacabado "unfinished(aoj>object)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [inclu] {} incluir "include(ant>exclude,icl>event)" (v,27,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [inclu] {} incluir "include(icl>event)" (27,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [incumb] {} incumbir "charge(icl>event,obj>human)" (7,v,stem,vtdi,rege(de),ação) <P,0,0>;
 [incumbente] {} incumbente "incumbent(equ>obligatory)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [indonésio] {} indonésio "Indonesian(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [inform] {} informar "inform" (5,v,stem,vtdi,rege(de),dicendi) <P,0,0>;
 [informação] {} informação "information" (s,sing,fem,rege(de),rege(em),rege(sobre),rege(acerca_de),
 rege(a_respeito_de),plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [informaçõ] {} informação "information" (s,stem,plural(es),fem,alomorfe,rege(de),rege(em),rege(sobre),
 rege(acerca_de),rege(a_respeito_de)) <P,0,0>;
 [infra-estrutura] {} infra-estrutura "infrastructure(icl>facility)" (s,sing,fem,rege(de)) <P,0,0>;
 [inglês] {} inglês "English(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [inici] {} iniciar "initiate(obj>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [insolúvei] {} insolúvel "unsolved" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [insolúvel] {} insolúvel "unsolved" (adj,sing,2G,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [integrante] {} integrante "integral(icl>state)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [intenção] {} intenção "intention" (s,sing,fem,rege(a_respeito_de),rege(contra),
 rege(de),rege(para),rege(sobre),plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [intenção] {} intenção "intention" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem,rege(a_respeito_de),
 rege(contra),rege(de),rege(para),rege(sobre)) <P,0,0>;
 [internacional] {} internacional "international(aoj>entity)" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [internacional] {} internacional "international(icl>state)" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [internacional] {} internacional "international(aoj>entity)" (adj,sing,2G,plural(alomorfe)) <P,0,1>;
 [internacional] {} internacional "international(icl>state)" (adj,sing,plural(alomorfe),2G) <P,0,1>;
 [Internet] {} Internet "Internet" (s,fem,sing,próprio) <P,0,0>;
 [interpret] {} interpretar "construe" (5,v,stem,vtdi,rege(como),ação) <P,0,0>;
 [interpret] {} interpretar "interpret(icl>event)" (5,v,stem,vtdi,rege(como),ação) <P,0,0>;
 [invalid] {} invalidar "impair" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [investi] {} investigar "investigate" (v,stem,vtd,ação,17) <P,0,0>;
 [irad] {} irado "angry(icl>state)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [já] {} já "already" () <P,0,0>;
 [japonês] {} japonês "Japanese(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [judiciári] {} judiciário "judicial(icl>state)" (adj,stem) <P,0,0>;
 [justiça] {} justiça "justice(equ>judiciary)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [le] {} legar "give" (v,17,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [legai] {} legal "legal(aoj>law)" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [legal] {} legal "legal(aoj>law)" (adj,sing,plural(alomorfe),2G) <P,0,0>;
 [lev] {} levar "take(agt>human,obj>action)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [língua] {} língua "language(icl>language)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [língua] {} língua "tongue(icl>language)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [long] {} longo "long(icl>period)" (adj,stem,rege(de)) <P,0,0>;
 [mais] {} mais "more(ant>fewer)" (adv) <P,0,0>;
 [mais] {} mais "more(icl>degree)" (adv) <P,0,0>;

[marcante] {} marcante "dramatic(equ>splendid,icl>degree)" (adj,stem,2G,rege(de))<P,0,0>;
 [materna] {} materna "native(aoj>language)" (adj,fem,stem) <P,0,0>;
 [me] {} eu "me" (propes,acu,sing,1pes) <P,0,0>;
 [medida] {} medida "measure(icl>action)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [meios] {} meios "means(icl>method)" (s,masc,plural) <P,0,0>;
 [mencion] {} mencionar "mention(obj>thing)" (5,v,stem,vtd,dicendi) <P,0,0>;
 [mesm] {} mesmo "same" (adj,stem) <P,0,0>;
 [milhão] {} milhão "million(icl>number)" (num,sing,2G,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [milhõ] {} milhão "million(icl>number)" (num,stem,alomorfe,plural(es)) <P,0,0>;
 [modo] {} modo "way(icl>manner)" (s,stem,masc,rege(a),rege(como),rege(de),
 rege(para),rege(com),rege(em),rege(por)) <P,0,0>;
 [mudança] {} mudança "change(icl>event)" (s,stem,fem,rege(a),rege(com_relação_a),
 rege(de),rege(em),rege(entre),rege(para)) <P,0,0>;
 [muito] {} muito "far(icl>degree)" (adv) <P,0,0>;
 [multiplicidade] {} multiplicidade "polyglot" (s,fem,sing) <P,0,0>;
 [mundo] {} mundo "world" (s,stem,masc,rege(em),rege(de)) <P,0,0>;
 [n] {} em "in" (prep,stem) <P,0,0>;
 [Nações Unidas] {} NaçõesUnidas "United Nations" (s,plural,fem) <P,0,0>;
 [nada] {} nada "nothing" (proind,sing) <P,0,0>;
 [não mais] {} não_mais "nolonger" (locadv) <P,0,0>;
 [não] {} não "not" (adv) <P,0,0>;
 [nos] {} nos "us" (propes,acu,plural,1pes) <P,0,0>;
 [nós] {} nós "we" (propes,nom,plural,1pes) <P,0,0>;
 [nov] {} novo "new(ant>old,icl>state)" (adj,stem,rege(em)) <P,0,0>;
 [o] {} masc "he" (suf,gen,masc) <P,0,0>;
 [o] {} o "the" (art,def,masc,sing) <P,0,0>;
 [obrigação] {} obrigação "obligation(fld>law)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [obrigaçõ] {} obrigação "obligation(fld>law)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [opinião] {} opinião "opinion(icl>advice)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [opiniõ] {} opinião "opinion(icl>advice)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [órgão] {} órgão "organ(icl>entity)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [os] {} o "the" (art,def,masc,plural) <P,0,0>;
 [outr] {} outro "other" (adj,stem) <P,0,0>;
 [para] {} para "for" (prep) <P,0,0>;
 [paraíso] {} céus "heaven(ant>hell)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [pare] {} parecer "seem(icl>event)" (v,16,stem,aux,estado) <P,0,0>;
 [parecer] {} parecer "opinion(icl>advice)" (s,stem,plural(es),masc) <P,0,0>;
 [parte] {} parte "party(icl>participant)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [parte] {} parte "party(icl>quantity)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [parte] {} parte "part(icl>quantity)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [particip] {} participar "enter into(agt>human,obj>agreement)" (5,v,stem,vti,rege(de),ação)<P,0,0>;
 [passad] {} passado "past(icl>state)" (adj,stem,rege(a),rege(com)) <P,0,0>;
 [pel] {} por "by" (prep,stem) <P,0,0>;
 [pelo menos] {} pelo_menos "at least" (locadv) <P,0,0>;
 [perfeit] {} perfeito "smooth(aoj>movement)" (adj,stem,rege(de),rege(em)) <P,0,0>;
 [permane] {} permanecer "remain(obj>entity)" (v,16,stem,ligação,estado) <P,0,0>;
 [permanente] {} permanente "permanent(icl>state)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [pesquisa] {} pesquisa "research(equ>investigation)" (s,stem,fem,rege(para)) <P,0,0>;
 [pessoas] {} povo "people(icl>human)" (s,fem,plural) <P,0,0>;
 [por causa d] {} por_causa_de "because" (locprep) <P,0,0>;
 [por causa de] {} por_causa_de "because" (locprep) <P,0,0>;
 [por meio d] {} por_meio_de "of" (locprep) <P,0,0>;
 [por meio de] {} por_meio_de "of" (locprep) <P,0,0>;
 [por] {} por "by" (prep) <P,0,0>;
 [porque] {} porque "because" (conj) <P,0,0>;
 [povo] {} povo "people(icl>human)" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [prátic] {} prático "practical(icl>state)" (adj,stem,rege(em)) <P,0,0>;
 [presença] {} presença "presence" (s,stem,fem,rege(de),rege(em)) <P,0,0>;
 [presente] {} presente "present(icl>state)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [prest] {} prestar "play(agt>human,obj>role)" (5,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [prestes a] {} prestes_a "just" (locprep) <P,0,0>;

[principai] {} principal "principal(icl>state)" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [principal] {} principal "principal(icl>state)" (adj,sing,plural(alomorfe),2G) <P,0,0>;
 [problema] {} problema "problem" (s,stem,fem,rege(para),rege(relativo_a)) <P,0,0>;
 [projet] {} projetar "contemplation(icl>thought)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [prote] {} proteger "protect(icl>event)" (v,18,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [providenci] {} providenciar "provide for(obj>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [quaisquer] {} qualquer "any" (adj,plural,2G) <P,0,0>;
 [qualquer] {} qualquer "any" (adj,sing,2G) <P,0,0>;
 [quase] {} quase "about" (adv) <P,0,0>;
 [quase] {} quase "almost" (adv) <P,0,0>;
 [que] {} que "that" (prorel) <P,0,0>;
 [que] {} que "which" (prorel) <P,0,0>;
 [questão] {} questão "question(icl>doubt)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [questô] {} questão "question(icl>doubt)" (s,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [radicai] {} radical "radical(aoj>innovation)" (adj,stem,alomorfe,2G) <P,0,0>;
 [radical] {} radical "radical(aoj>innovation)" (adj,sing,2G,plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [re] {} reunir "meet(obj>meeting)" (10,v,stem,vi,ação) <P,0,0>;
 [recente] {} recente "recent(aoj>entity)" (adj,stem,2G) <P,0,0>;
 [recentemente] {} recentemente "recently" (adv) <P,0,0>;
 [recomendação] {} recomendação "recommendation(icl>advice)" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [recomendaçõ] {} recomendação "recommendation(icl>advice)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [relacion] {} relacionar "relate(icl>event)" (5,v,stem,vti,rege(a),ação)
 [represent] {} representar "represent(icl>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [reque] {} requerer "require(gol>activity,obj>human)" (58,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [resolv] {} resolver "solve(obj>problem)" (v,6,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [ressalv] {} ressalvar "subject(obj>thing)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [rest] {} restar "remain(obj>entity)" (v,5,stem,vi,estado) <P,0,0>;
 [restrit] {} restrito "limited" (adj,stem,rege(a),rege(por)) <P,0,0>;
 [resultado] {} resultado "output(icl>product)" (s,stem,masc,rege(de)) <P,0,0>;
 [russo] {} russo "Russian(icl>language)" (s,masc,sing) <P,0,0>;
 [s] {} plural "plural" (suf,num,plural) <P,0,0>;
 [se] {} se "them" (propes,acu,3pes) <P,0,0>;
 [se] {} se "if" (conj) <P,0,0>;
 [selecion] {} selecionar "select(icl>event)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [sentença] {} sentença "judgment(fld>law,equ>decision)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [separ] {} separar "detach(icl>event)" (5,v,stem,vtdi,rege(de),ação) <P,0,0>;
 [série] {} série "series" (s,stem,fem,rege(de)) <P,0,0>;
 [seu] {} seu "their" (propos,sing,masc,3pes) <P,0,0>;
 [seu] {} seu "theirs" (propos,sing,masc,3pes) <P,0,0>;
 [seus] {} seu "their" (propos,plural,sing,3pes) <P,0,0>;
 [seus] {} seu "theirs" (propos,plural,masc,3pes) <P,0,0>;
 [signifi] {} significar "mean(agt>event,obj>activity)" (v,14,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [sociedade] {} sociedade "society" (s,stem,fem,rege(de)) <P,0,0>;
 [solução] {} solução "solution" (s,sing,plural(alomorfe),fem) <P,0,0>;
 [soluçõ] {} solução "solution" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem) <P,0,0>;
 [ß] {} "" (SYMBOL);
 [sua] {} seu "their" (propos,sing,fem,3pes) <P,0,0>;
 [sua] {} seu "theirs" (propos,sing,fem,3pes) <P,0,0>;
 [suas] {} seu "their" (propos,plural,fem,3pes) <P,0,0>;
 [suas] {} seu "theirs" (propos,plural,fem,3pes) <P,0,0>;
 [submet] {} submeter "refer(agt>human,gol>human)" (6,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [submet] {} submeter "submit(obj>document)" (6,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [sucesso] {} sucesso "success(icl>result)" (s,stem,masc,rege(de),rege(em)) <P,0,0>;
 [suficientemente] {} suficientemente "enough(icl>manner)" (adv) <P,0,0>;
 [super] {} superar "overcome" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [t] {} ter "have(agt>entity,obj>characteristics)" (v,3,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [t] {} ter "have(equ>own)" (3,v,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [também] {} também "also" (adv) <P,0,0>;
 [tanta] {} tanto "many" (proind,sing,fem) <P,0,0>;
 [tantas] {} tanto "many" (proind,plural,fem) <P,0,0>;
 [tanto] {} tanto "many" (proind,sing,masc) <P,0,0>;

[tantos] {} tanto "many" (proind,plural,masc) <P,0,0>;
 [tarefa] {} tarefa "task(icl>work)" (s,stem,fem,rege(para)) <P,0,0>;
 [te] {} te "you" (propes,acu,sing,2pes) <P,0,0>;
 [tecnologia] {} tecnologia "technology(icl>science)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [tentativa] {} tentativa "attempt" (s,stem,fem,rege(contra),rege(de),rege(para),rege(para_com)) <P,0,0>;
 [terra] {} terra "earth" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [] {} "" (SYMBOL);
 [tom] {} tomar "make(agt>human,obj>thing)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [tom] {} tomar "take(agt>human,obj>action)" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [torn] {} tornar "become(icl>event)" (v,5,ref,stem,vtd,estado) <P,0,0>;
 [torre] {} torre "tower(icl>building)" (s,stem,fem) <P,0,0>;
 [tradução automática] {} tradução_automática "machine translation" (s,sing,fem,rege(de)) <P,0,0>;
 [tradução] {} tradução "translation(icl>act)" (s,sing,fem,rege(em),rege(para),plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [tradução] {} tradução "translation(icl>act)" (s,stem,alomorfe,plural(es),fem,rege(em)(para)) <P,0,0>;
 [transmissão] {} transmissão "communication(icl>connection)" (s,sing,fem,rege(a),
 rege(para),rege(por),rege(de),plural(alomorfe)) <P,0,0>;
 [transmissão] {} transmissão "communication(icl>connection)" (s,stem,alomorfe,plural(es),
 rege(a),rege(para),rege(por),rege(de)) <P,0,0>;
 [transporte] {} transporte "transportation" (s,stem,masc) <P,0,0>;
 [trat] {} tratar "deal with" (5,v,stem,vti,rege(de),estado) <P,0,0>;
 [tribunai] {} tribunal "tribunal(icl>law)" (s,stem,alomorfe,masc) <P,0,0>;
 [tribunal] {} tribunal "tribunal(icl>law)" (s,sing,plural(alomorfe),masc) <P,0,0>;
 [um com o outro] {} um_com_o_outro "eachother" (locadv,masc,sing) <P,0,0>;
 [um par de] {} um_par_de "acoupleof" (locdet) <P,0,0>;
 [um] {} um "a" (art,indef,masc,sing) <P,0,0>;
 [um] {} um "any(equ>a)" (art,sing,masc,indef) <P,0,0>;
 [uma com a outra] {} um_com_o_outro "eachother" (locadv,fem,sing) <P,0,0>;
 [uma] {} um "a" (art,indef,fem,sing) <P,0,0>;
 [uma] {} um "any(equ>a)" (art,sing,fem,indef) <P,0,0>;
 [umas com as outras] {} um_com_o_outro "eachother" (locadv,fem,plural) <P,0,0>;
 [umas] {} um "a" (art,indef,fem,plural) <P,0,0>;
 [umas] {} um "any(equ>a)" (art,plural,fem,indef) <P,0,0>;
 [único] {} único "only" (adj,stem,rege(a),rege(em),rege(entre),rege(sobre)) <P,0,0>;
 [uns com os outros] {} um_com_o_outro "eachother" (locadv,masc,plural) <P,0,0>;
 [uns] {} um "a" (art,indef,masc,plural) <P,0,0>;
 [uns] {} um "any(equ>a)" (art,plural,masc,indef) <P,0,0>;
 [us] {} usar "use(icl>event)" (v,5,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [uso] {} uso "use(icl>event)" (s,stem,masc,rege(de),rege(em),rege(entre)) <P,0,0>;
 [utiliz] {} utilizar "utilize" (5,v,stem,vtd,ação) <P,0,0>;
 [va] {} valer "avail(icl>event)" (62,v,stem,vti,rege(de),estado) <P,0,0>;
 [Velho Testamento] {} Velho_Testamento "OldTestament" (s,sing,masc,próprio) <P,0,0>;
 [vincul] {} vincular "bring into" (5,v,stem,vtdi,rege(a),ação) <P,0,0>;
 [você] {} você "you" (prodem,sing,2G,3p) <P,0,0>;
 [vocês] {} você "you" (prodem,plural,2G,3p) <P,0,0>;
 [vos] {} vos "you" (propes,acu,plural,2pes) <P,0,0>;

Apêndice 2

Regras de conjugação para os paradigmas verbais

Foram estipulados 76 paradigmas de conjugação para os verbos da língua portuguesa, como mostra o Quadro 11. A classificação apresentada se baseia em critérios de conservação do radical, sendo que este termo é considerado sob o ponto de vista ortográfico, neste trabalho, i.e., a parte invariável do verbo. Vale notar que esta conceitualização não segue a gramática tradicional, que também considera os pontos de vista fonológico e semântico para a determinação de radicais. A adoção dessa particularidade se fez necessária devido ao esforço de processamento imposto pelas regras de *backtracking* no DeCoL.

Quadro 11: Paradigmas de conjugação verbal do português

PARADIGMA	EXEMPLO
1	Ser: { }
2	Estar: est-
3	Ter: t-
4	Haver: h-
5	Cantar: cant-
6	Comer: com-
7	Partir: part-
8	Enraizar: enra-
9	Saudar: sa-
10	Reunir: re-
11	Enviuar: envi-
12	Proibir: pro-
13	Arruinar: arru-
14	Ficar: fi-
15	Laçar: la-
16	Tecer: te-
17	Ligar: li-
18	Abranger: abran-
19	Dirigir: diri-
20	Apaziguar: apazig-
21	Argüir: arg-
22	Erguer: erg-
23	Distinguir: disting-
24	Apropinquar: aprop-
25	Obliquar: obl-
26	Moer: m-
27	Possuir: possu-
28	Apoiar: ap-
29	Atrair: atra-
30	Jazer: jaz-
31	Reduzir: reduz-
32	Recear: rece-
33	Odiar: od-
34	Ferir: f-
35	Prevenir: prev-

36	Divergir: div-
37	Seguir: s-
38	Dormir: d-
39	Sortir: s-
40	Subir: s-
41	Fugir: f-
42	Aprazer: apr-
43	Caber: c-
44	Construir: constr-
45	Crer: cr-
46	Dar: d-
47	Dizer: di-
48	Fazer: f-
49	Ir: {}
50	Medir: me-
51	Ouvir: ou-
52	Moscar: m-
53	Perder: per-
54	Poder: p-
55	Pôr: p-
56	Prover: prov-
57	Querer: qu-
58	Requerer: reque-
59	Rir: r-
60	Saber: s-
61	Trazer: tr-
62	Valer: va-
63	Ver: v-
64	Vir: v-
65	Abolir: abol-
66	Puir: pu-
67	Soer: s-
68	Adir: ad-
69	Adequar: adeq-
70	Doer: d-
71	Prazer: pr-
72	Precaver: precav-
73	Reaver: re-
74	Urgir: ur-
75	Viger: vig-
76	Aguar: {}

Regras de flexão verbal

Definimos, a seguir, as regras de flexão verbal fundamentadas nos paradigmas acima. Estas regras complementam as regras gramaticais do DeCoL, para a decodificação UNL-português das representações relativas aos corpora sob estudo.

```
{v,stem,^pes,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[ser],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[car],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ger],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[gir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[uer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inuar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[írem],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[ergir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[eguir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[ormir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[ortir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[aver],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ugir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[aber],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[zer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[azer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[dir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[vir],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[oscar],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[der],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[oder],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[ôr],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[erer],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,^pes,inf,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[rer],dmt,dnp::"P50;
```

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

{v,stem,1pes,sing,fut,subj,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ugir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouber],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[sser],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[izer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[for],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[dir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[vir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[oscar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[der],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[uder],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[user],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[iser],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[rer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouber],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouixer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[ler],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[ier],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[oer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,68,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,69,!conjuga:-!conjuga::}:"[uar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,72,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,fut,subj,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[ser],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[car],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ger],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[gir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[uer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiar],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,1pes,sing,inf,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[ergir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[eguir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[ormir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[ortir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[aver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ugir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[aber],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[zer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[azer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[ar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[dir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[vir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[oscar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[der],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[oder],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[ôr],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[erer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[rer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aber],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[azer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[ler],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[oer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,68,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,69,!conjuga:-!conjuga::}:"[uar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,72,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[aver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,inf,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[sou],dmt,dnp::"P50;],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[úno],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úvo],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íbo],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[íno],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[co],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ço],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ço],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,1pes,sing,pres,ind,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[go],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

{v,stem,1pes,sing,pres,subj,14,!conjuga:-!conjuga:}: "[que],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,15,!conjuga:-!conjuga:}: "[ce],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,16,!conjuga:-!conjuga:}: "[ça],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,17,!conjuga:-!conjuga:}: "[gue],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,18,!conjuga:-!conjuga:}: "[ja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,19,!conjuga:-!conjuga:}: "[ja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,2,!conjuga:-!conjuga:}: "[eja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,20,!conjuga:-!conjuga:}: "[ûe],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,21,!conjuga:-!conjuga:}: "[ua],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,22,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,23,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,24,!conjuga:-!conjuga:}: "[inqüe],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,25,!conjuga:-!conjuga:}: "[iqué],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,26,!conjuga:-!conjuga:}: "[oa],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,27,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,28,!conjuga:-!conjuga:}: "[óie],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,29,!conjuga:-!conjuga:}: "[ia],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,3,!conjuga:-!conjuga:}: "[enha],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,30,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,31,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,32,!conjuga:-!conjuga:}: "[ie],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,33,!conjuga:-!conjuga:}: "[eie],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,34,!conjuga:-!conjuga:}: "[ira],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,35,!conjuga:-!conjuga:}: "[ina],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,36,!conjuga:-!conjuga:}: "[irja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,37,!conjuga:-!conjuga:}: "[iga],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,38,!conjuga:-!conjuga:}: "[urma],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,39,!conjuga:-!conjuga:}: "[utma],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,4,!conjuga:-!conjuga:}: "[aja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,40,!conjuga:-!conjuga:}: "[uba],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,41,!conjuga:-!conjuga:}: "[uja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,42,!conjuga:-!conjuga:}: "[aza],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,43,!conjuga:-!conjuga:}: "[aiba],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,44,!conjuga:-!conjuga:}: "[ua],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,45,!conjuga:-!conjuga:}: "[eia],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,46,!conjuga:-!conjuga:}: "[ê],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,47,!conjuga:-!conjuga:}: "[ga],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,48,!conjuga:-!conjuga:}: "[açã],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,49,!conjuga:-!conjuga:}: "[vã],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,5,!conjuga:-!conjuga:}: "[é],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,50,!conjuga:-!conjuga:}: "[ça],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,51,!conjuga:-!conjuga:}: "[ça],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,52,!conjuga:-!conjuga:}: "[usque],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,53,!conjuga:-!conjuga:}: "[ca],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,54,!conjuga:-!conjuga:}: "[ossa],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,55,!conjuga:-!conjuga:}: "[onha],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,56,!conjuga:-!conjuga:}: "[eja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,57,!conjuga:-!conjuga:}: "[eira],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,58,!conjuga:-!conjuga:}: "[ira],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,59,!conjuga:-!conjuga:}: "[ia],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,6,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,60,!conjuga:-!conjuga:}: "[aiba],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,61,!conjuga:-!conjuga:}: "[aga],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,62,!conjuga:-!conjuga:}: "[lha],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,63,!conjuga:-!conjuga:}: "[eja],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,64,!conjuga:-!conjuga:}: "[enha],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,7,!conjuga:-!conjuga:}: "[a],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,76,!conjuga:-!conjuga:}: "[ágüe],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,8,!conjuga:-!conjuga:}: "[ize],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pres,subj,9,!conjuga:-!conjuga:}: "[úde],dmt,dnp::"P50;
{v,stem,1pes,sing,pret,ant,ind,1,!conjuga:-!conjuga:}: "[fora],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

{v,stem,2pes,plural,impneg,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irjais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[igais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urmais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urtais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[ajais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ujais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[eis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[gais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[açais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vades],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[eis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[çais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[çais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[osqueis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[cais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onhais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eirais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[irais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[iais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[ais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[agais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lhais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enhais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[ais],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[agüeis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izeis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,impneg,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udeis],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[serdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unirdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvarde],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibirdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[cardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cerdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[gerdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[girdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üirdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[uerdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uirdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oerdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[irmos],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[irdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[erdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[erdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[irdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ardes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,plural,inf,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iardes],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

{v,stem,2pes,sing,fut,subj,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[uderes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[useres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[iseres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[reres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouberes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouxeres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[leres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[ieres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[oeres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,68,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,69,!conjuga:-!conjuga::}:"[uares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,72,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[ouveres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,fut,subj,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[sê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[úne],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úva],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íbe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[ína],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[ca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ce],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[ga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[ge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[â],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[úi],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[ue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[ue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inqua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[ere],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[ine],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[erge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[egue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[orme],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urte],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[á],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[obe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[oge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,2pes,sing,impafi,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[â],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[z],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vai],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[de],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ve],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[de],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[ôe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[r],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[abe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[le],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[água],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[íza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impafi,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[úda],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[sejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[únas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úves],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íbas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[ínes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[ques],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ces],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gues],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[jas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[jas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[úes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[uas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquês],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqué],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[iras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[inas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irjas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[igas],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,2pes,sing,impneg,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urmas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urtas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[ajas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ujas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ês],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[gas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[aças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vás],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[es],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[ças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usques],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[cas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[iras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[agas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágües],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,impneg,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[údes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[seres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uwares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[cares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ceres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[geres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[gires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[ueres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oeres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[ir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[eres],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[ires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iares],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erires],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,inf,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enires],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,2pes,sing,pres,subj,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[jas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[jas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[úes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[uas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquês],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[íquês],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eies],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[iras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[inas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irjas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[igas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urmas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urtas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[ajas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ujas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ês],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[gas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[aças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vás],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[es],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[ças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ças],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usques],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[cas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[ossas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[iras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ias],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[agas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enhas],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[as],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágües],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[ízes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pres,subj,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[údes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pret,ant,ind,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[foras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pret,ant,ind,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[uniras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pret,ant,ind,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvaras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pret,ant,ind,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibiras],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,2pes,sing,pret,ant,ind,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inaras],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,3pes,plural,impafi,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[êem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[gam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[açam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vão],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[çam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[çam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usquem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[cam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onham],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiram],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[iram],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[iam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[agam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lham],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enham],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[azam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágüem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[ízem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impafi,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[údem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[sejam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[únam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úvem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[quem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[cem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[çam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[guem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[jam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[jam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[úem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[uam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquéem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óiem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[iam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enham],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[iem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiem],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[iram],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[inam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irjam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[igam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urmam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urtam],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[ajam],dmt,dnp:::"P50;

{v,stem,3pes,plural,impneg,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ujam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[êem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[gam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[açam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vão],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[çam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[çam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usquem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[cam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onham],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eiram],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[iram],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[iam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aibam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[agam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lham],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ejam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enham],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[am],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[azam],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágüem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,impneg,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[üdem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[serem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[carem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cerem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[garem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[gerem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[girem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[arem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[uerem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oerem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[irdes],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[irem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[erem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[erem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[irem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[arem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iarem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[ergirem],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,plural,inf,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[eguirem],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

{v,stem,3pes,sing,impafi,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqué],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oa],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[ira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[ina],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[iga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urma],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urta],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[aja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[uba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[uja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[aza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[ga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[aça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vá],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usque],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[ca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[ira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aiba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[aga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[aza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágüe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[íze],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impafi,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[úde],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[seja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[úna],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úve],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[íne],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[que],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ce],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[ja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,3pes,sing,impneg,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[úe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqué],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oa],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[ira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[ina],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[iga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urma],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urta],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[aja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[uba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[uja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[aza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[ga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[aça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vá],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usque],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[ca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[onha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[eira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[ira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[aiba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[aga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[enha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[aza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[ágüe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[íze],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,impneg,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[úde],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[ser],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[car],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cer],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gar],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

{v,stem,3pes,sing,inf,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[aver],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,74,!conjuga:-!conjuga::}:"[gir],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,inf,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udar],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[é],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[úne],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úva],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íbe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[ína],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[ca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ce],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[ga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[ge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[á],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[úi],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[ue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[ue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[ínqua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[ere],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[ine],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[erge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[egue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[orme],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urte],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[á],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[obe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[oge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[abe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[á],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[z],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vai],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[de],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[ve],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[usca],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[de],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[ode],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[õe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[er],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[r],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;

{v,stem,3pes,sing,pres,ind,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[abe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[le],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[em],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[i],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,70,!conjuga:-!conjuga::}:"[ói],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[az],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,74,!conjuga:-!conjuga::}:"[ge],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[e],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[água],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[íza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,ind,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[úda],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[seja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[úna],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[úve],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[íba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[íne],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[que],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[ce],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[ça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gue],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[ja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[ja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[eja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[úe],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iqué],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oa],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[óie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[ia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[enha],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[a],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[eie],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[ira],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[ina],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[irja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[iga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[urma],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[urta],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[aja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[uba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[uja],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[aza],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[aiba],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[ua],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[eia],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ê],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[ga],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[aça],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,3pes,sing,pres,subj,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[vá],dmt,dnp::"P50;

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

{v,stem,ger,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[ergindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[eguindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[ormindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[ortindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[avendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ugindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[abendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[zendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[azendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[ando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[dindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[vindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[oscando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[dendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[odendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[ondo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[erendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[rendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[abendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[azendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[oendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,68,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,69,!conjuga:-!conjuga::}:"[uando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[indo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,70,!conjuga:-!conjuga::}:"[oendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[azendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,72,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[avendo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,74,!conjuga:-!conjuga::}:"[gindo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[endo],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izando],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,ger,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udand],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,1,!conjuga:-!conjuga::}:"[sid],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,10,!conjuga:-!conjuga::}:"[unid],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,11,!conjuga:-!conjuga::}:"[uvad],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,12,!conjuga:-!conjuga::}:"[ibid],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,13,!conjuga:-!conjuga::}:"[inad],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,14,!conjuga:-!conjuga::}:"[cad],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,15,!conjuga:-!conjuga::}:"[çad],dmt,dnp:::"P50;
 {v,stem,part,16,!conjuga:-!conjuga::}:"[cid],dmt,dnp:::"P50;

{v,stem,part,17,!conjuga:-!conjuga::}:"[gad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,18,!conjuga:-!conjuga::}:"[gid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,19,!conjuga:-!conjuga::}:"[gid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,2,!conjuga:-!conjuga::}:"[ad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,20,!conjuga:-!conjuga::}:"[uad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,21,!conjuga:-!conjuga::}:"[üid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,22,!conjuga:-!conjuga::}:"[uid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,23,!conjuga:-!conjuga::}:"[uid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,24,!conjuga:-!conjuga::}:"[inquad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,25,!conjuga:-!conjuga::}:"[iquad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,26,!conjuga:-!conjuga::}:"[oid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,27,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,28,!conjuga:-!conjuga::}:"[oiad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,29,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,3,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,30,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,31,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,32,!conjuga:-!conjuga::}:"[ad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,33,!conjuga:-!conjuga::}:"[iad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,34,!conjuga:-!conjuga::}:"[erid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,35,!conjuga:-!conjuga::}:"[enid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,36,!conjuga:-!conjuga::}:"[ergid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,37,!conjuga:-!conjuga::}:"[eguid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,38,!conjuga:-!conjuga::}:"[ormid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,39,!conjuga:-!conjuga::}:"[ortid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,4,!conjuga:-!conjuga::}:"[avid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,40,!conjuga:-!conjuga::}:"[ubid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,41,!conjuga:-!conjuga::}:"[ugid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,42,!conjuga:-!conjuga::}:"[azid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,43,!conjuga:-!conjuga::}:"[abid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,44,!conjuga:-!conjuga::}:"[uíd],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,45,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,46,!conjuga:-!conjuga::}:"[ad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,47,!conjuga:-!conjuga::}:"[t],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,48,!conjuga:-!conjuga::}:"[eit],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,49,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,5,!conjuga:-!conjuga::}:"[ad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,50,!conjuga:-!conjuga::}:"[did],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,51,!conjuga:-!conjuga::}:"[vid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,52,!conjuga:-!conjuga::}:"[oscad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,53,!conjuga:-!conjuga::}:"[did],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,54,!conjuga:-!conjuga::}:"[odid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,55,!conjuga:-!conjuga::}:"[ost],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,56,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,57,!conjuga:-!conjuga::}:"[erid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,58,!conjuga:-!conjuga::}:"[rid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,59,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,6,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,60,!conjuga:-!conjuga::}:"[abid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,61,!conjuga:-!conjuga::}:"[azid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,62,!conjuga:-!conjuga::}:"[lid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,63,!conjuga:-!conjuga::}:"[ist],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,64,!conjuga:-!conjuga::}:"[ind],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,65,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,66,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,67,!conjuga:-!conjuga::}:"[óid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,68,!conjuga:-!conjuga::}:"[íd],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,69,!conjuga:-!conjuga::}:"[uad],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,7,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,70,!conjuga:-!conjuga::}:"[óid],dmt,dnp::"P50;
 {v,stem,part,71,!conjuga:-!conjuga::}:"[azid],dmt,dnp::"P50;

```
{v,stem,part,72,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,73,!conjuga:-!conjuga::}:"[avid],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,74,!conjuga:-!conjuga::}:"[gid],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,75,!conjuga:-!conjuga::}:"[id],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,76,!conjuga:-!conjuga::}:"[aguad],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,8,!conjuga:-!conjuga::}:"[izad],dmt,dnp::"P50;  
{v,stem,part,9,!conjuga:-!conjuga::}:"[udad],dmt,dnp::"P50;
```