

Literal - um revisor gramatical para o BrOffice.org / OpenOffice

**Peter T. Neto
Fabiano S. Silveira
Marnes Augusto Hoff
Márcio R. Zacarias**

**Susan S. Severo
Tânia M. S. Costa
Cláudio E. F. N. Pereira
Daniel Nehme Müller**



Conexum Ltda.

Centro de Empreendimentos em Informática
Instituto de Informática - UFRGS

**conexum@conexum.com.br
<http://www.conexum.com.br>**

Apresentado no Workshop de Software Livre 2007

Projeto Literal p/ OpenOffice

- **Literal**: corretor **gramatical** para OpenOffice
- Projeto apoiado em 2003 - FINEP
 - incubação da Conexum no Centro de Empreendimentos em Informática - Instituto de Informática - UFRGS
 - versão livre do Literal
- Projeto apoiado em 2006 - CNPq-RHAE
 - bolsistas para desenvolvimento



Literal

- Corretor ortográfico - avalia palavras
- Corretor gramatical - avalia frases em concordância (ex. *elas estava sonolento*) e regência (ex. *ele pediu com resultado do concurso com português*).
- Literal já é um corretor ortográfico e gramatical eficiente
- A versão livre do Literal já está sendo testada no BrOffice

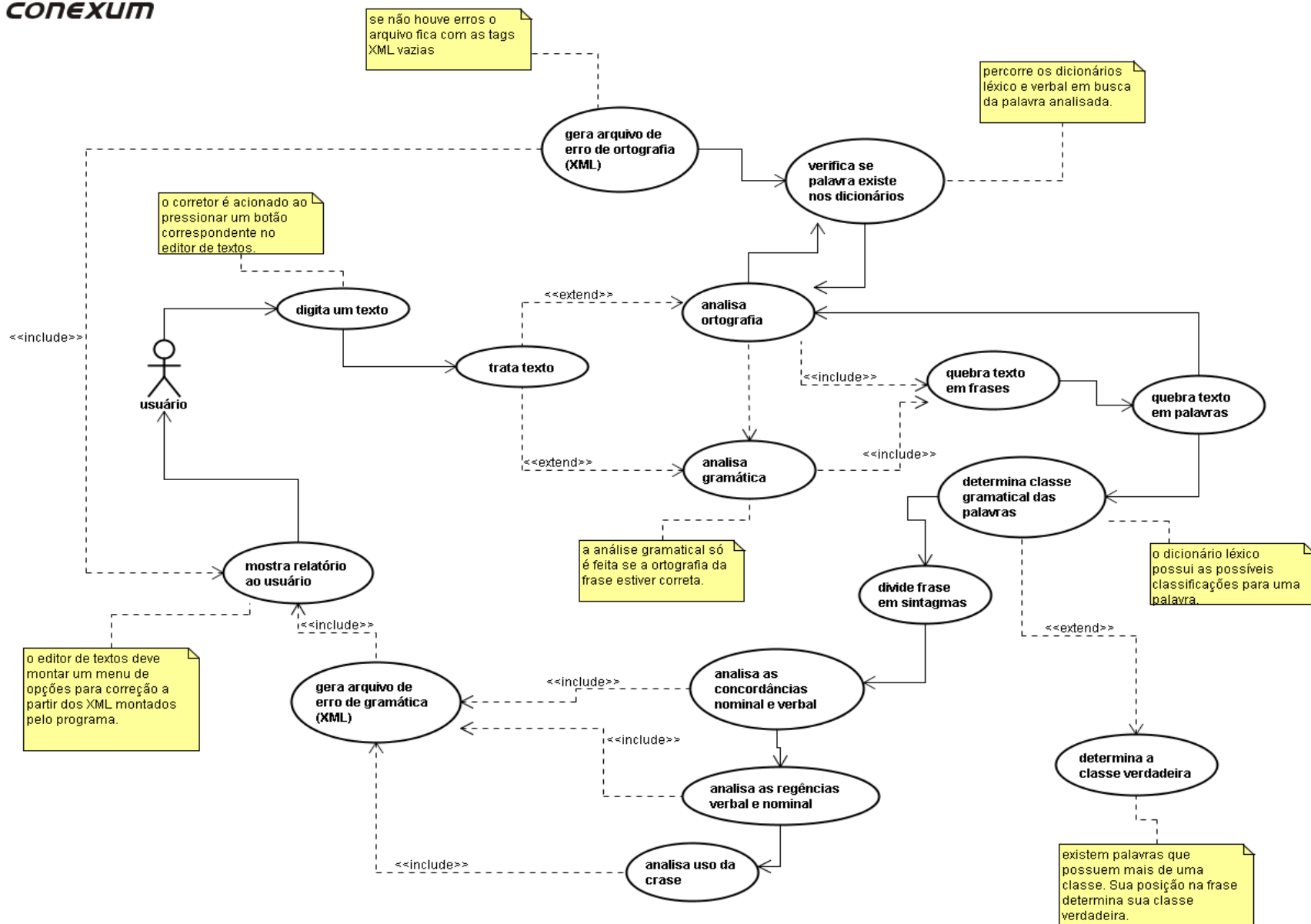
Literal

- Verificação gramatical por análise de sintagmas
- Cada frase é particionada em grupos contendo um núcleo principal (podem haver mais núcleos periféricos)





DIAGRAMA USE-CASE - LITERAL



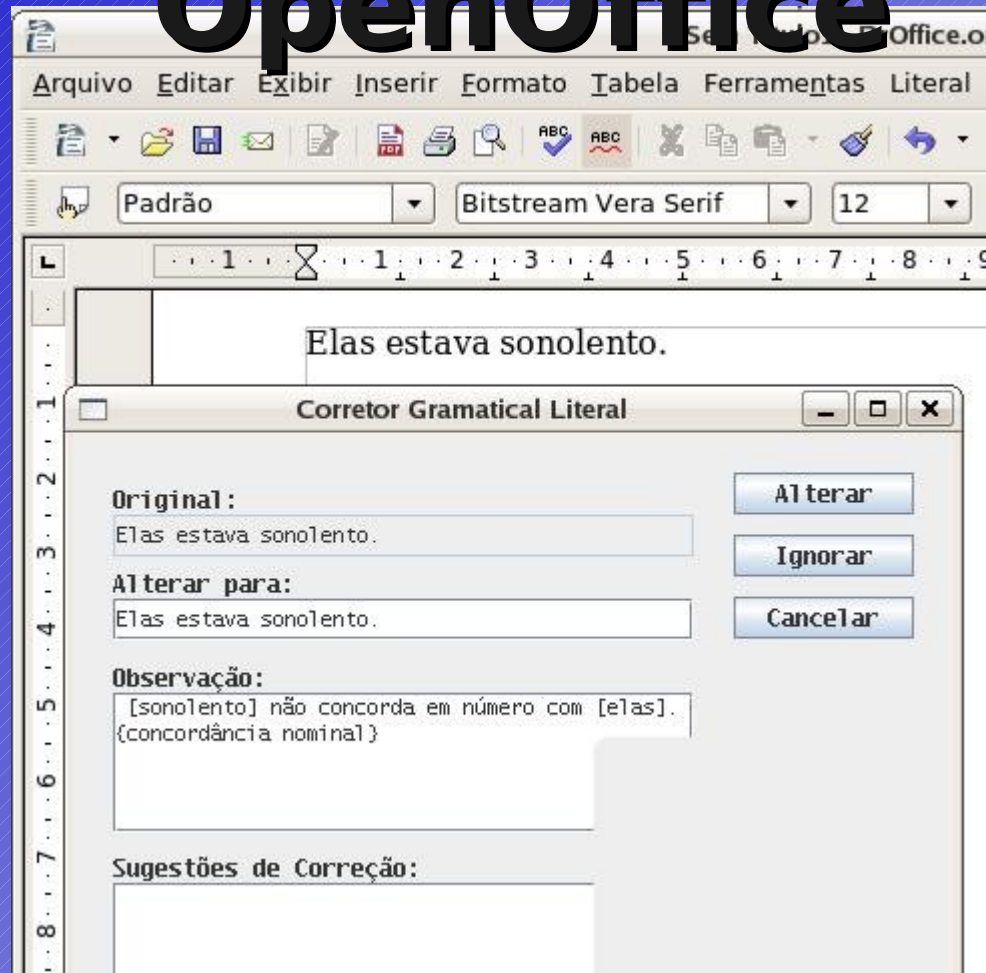
Obs.:

* Os dicionários devem ser armazenados e manipulados através de banco de dados, utilizando a tecnologia SQLite.

Literal

- **Resumindo, ao pedir a revisão de uma frase, o Literal:**
 - analisa a classe das palavras
 - quebra em sintagmas
 - analisa regras de concordância verbal e nominal
 - verifica regras de regência verbal e nominal
 - indica ao usuário qual foi o erro

Literal no BrOffice.org / OpenOffice



- Fontes do Literal em linguagem C++
- Instalado com pacote UNO (Universal Network Objects)
- Interface em java

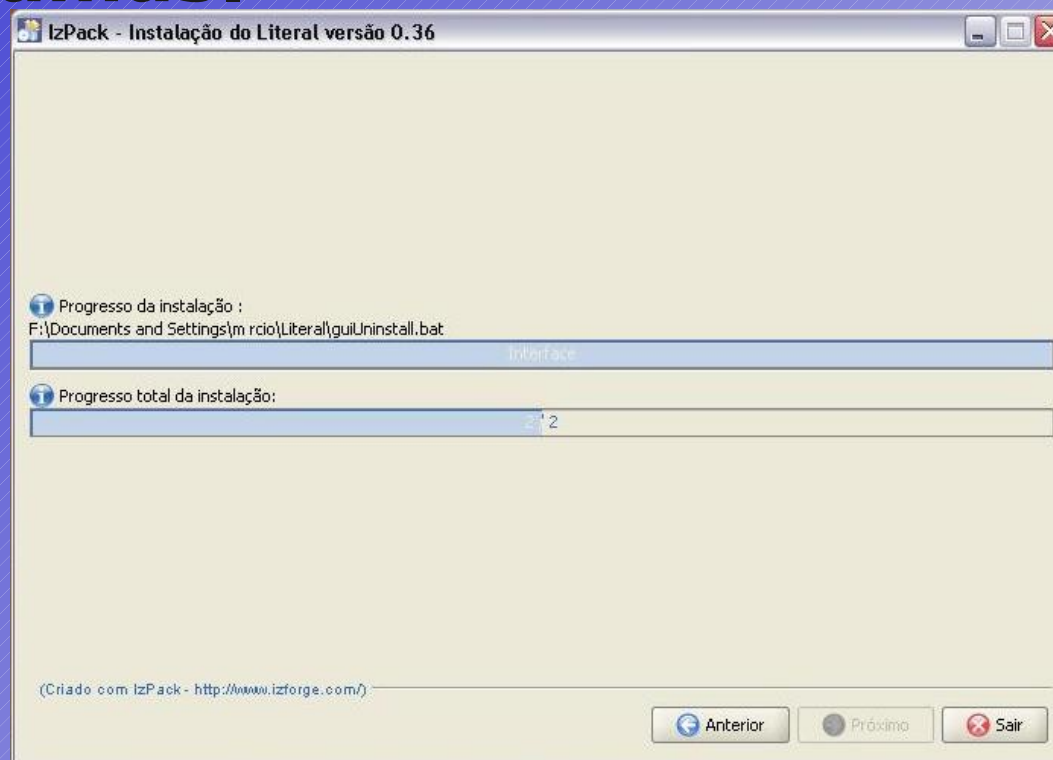
Literal no BrOffice / OpenOffice

- **Acoplamento do Literal ao BrOffice**
 - broffice tem suporte a pacotes UNO
 - instalação é simples (com o unopkg, que faz parte do broffice)
 - idéia: criação de um pacote UNO que se comunica com o Literal (executa o Literal)
 - versão do Literal específica para o broffice
 - interface em java

Literal no BrOffice / OpenOffice

- Instalador

- o programa instalador insere o plugin no BrOffice.org através do unopkg e copia o executável do Literal para a pasta de programas.



Literal no BrOffice / OpenOffice

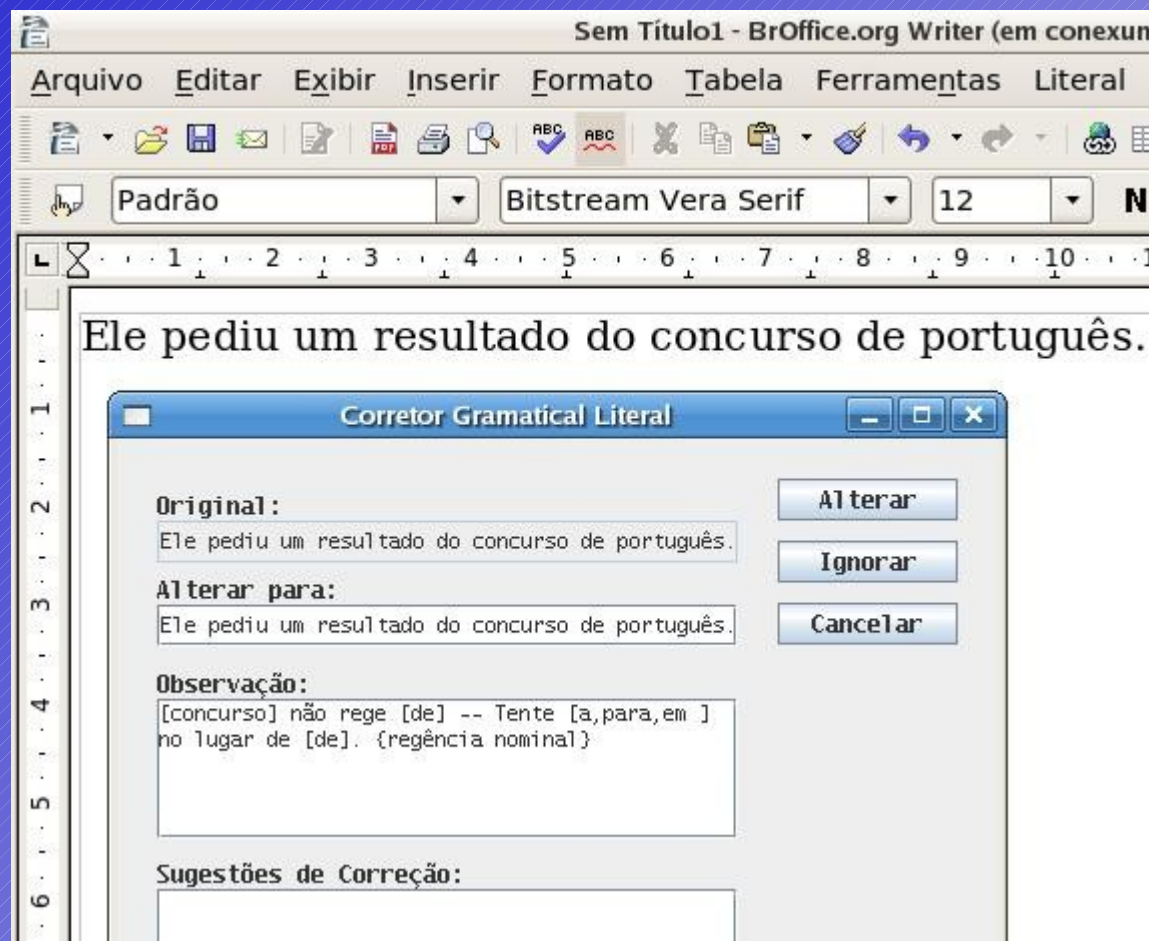
- Pode ser inserido através do gerenciador de pacotes e instalação manual do Literal



Literal no BrOffice / OpenOffice

- A interface Literal BrOffice.org
 - quando a interface Java é chamada (menu/botão no broffice), o texto é percorrido e dividido em parágrafos e para cada um ocorrem os eventos:
 - salvo num arquivo (de entrada para o Literal)
 - o Literal é executado, gerando um resultado em arquivo
 - resultado do Literal é interpretado pela interface Java e apresentado para o usuário
 - o usuário interage com a interface
 - a interface (pode) modifica(r) o texto (de acordo com a vontade do usuário)

Literal no BrOffice / OpenOffice



- Mas há muito, mas muito mesmo a fazer...

Literal no BrOffice / OpenOffice

- **A fazer...**
 - **Idéia de nova Interface**
 - **Atualmente**
 - erros são mostrados em janela separada
 - apenas quando o corretor é chamado (menu/botão)
 - **Pretendemos**
 - erros sublinhados (verde) na própria janela do texto, enquanto esse é digitado
 - **Sugestões de frases para correção (em testes)**

Literal no BrOffice / OpenOffice

- **A primeira versão do plugin está sendo disponibilizada no sítio do BrOffice**
- **Há uma versão online do Literal para testes no sítio da Conexum**

Literal - corretor gramatical para o BrOffice.org / OpenOffice

Dúvidas?...

Literal - um revisor gramatical para o BrOffice.org / OpenOffice

**Peter T. Neto
Fabiano S. Silveira
Marnes Augusto Hoff
Márcio R. Zacarias**

**Susan S. Severo
Tânia M. S. Costa
Cláudio E. F. N. Pereira
Daniel Nehme Müller**



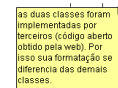
Conexum Ltda.

Centro de Empreendimentos em Informática
Instituto de Informática - UFRGS

conexum@conexum.com.br
<http://www.conexum.com.br>

Literal - corretor gramatical para o BrOffice.org / OpenOffice

Anexos



* Nos atributos das classes, onde está "String", entende-se "char"