

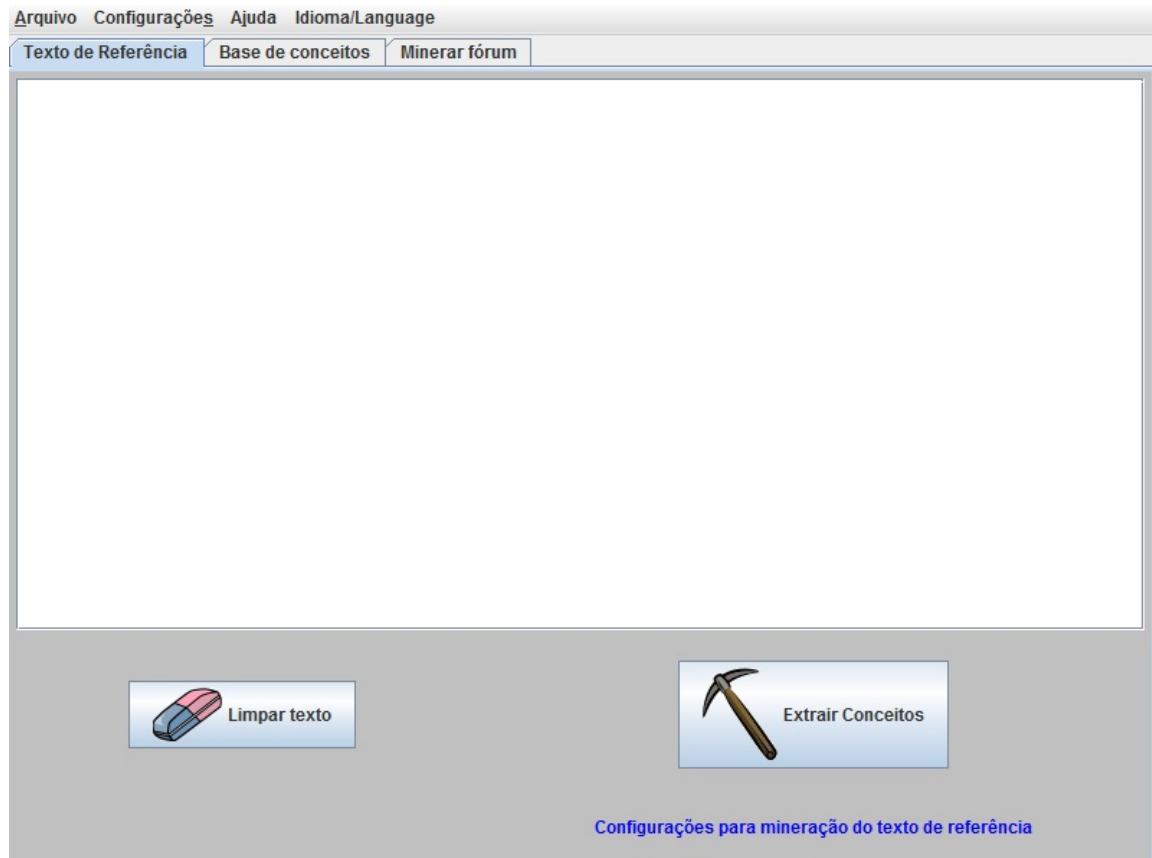
## Tutorial sobre o MineraFórum

### I – Conceito

O MineraFórum é um minerador de textos para fóruns de discussão. A ferramenta extrai os principais conceitos abordados no debate e oferece a opção de calcular a relevância do conteúdo postado em cada mensagem.

#### I.1 – Função

Através do MineraFórum é possível identificar quais participantes estão discutindo o tema proposto e quais apresentaram as contribuições mais relevantes dentro do tópico proposto.



### II – Menus Superiores da Tela Inicial

#### II.1 - Texto de referência.

Nesta aba o usuário tem a possibilidade de digitar e/ou colar um texto de referência sobre o tema debatido no fórum de discussão, por exemplo, um artigo científico que tenha servido de base de leitura para o debate.



**Extrair Conceitos:** Nesta opção, o MineraFórum constrói, a partir do texto de referência, uma base de conceitos. Ali são destacados os termos relevantes tratados na escrita.



**Limpar Texto:** Ao clicar nesse item o texto base é eliminado.

**Configurações para mineração do texto de referência (opção disponível abaixo do botão “Extrair Conceitos”)** - O usuário pode estipular um número mínimo de vezes que cada termo deve aparecer na base de conceitos. Selecionando a opção é possível informar um valor (entre 1.0 e 5.0) para o nível de análise da relevância das mensagens. O nível 1.0 indica ao MineraFórum para utilizar rigor mínimo, ou seja o conceito é quase irrelevante, enquanto o nível 5.0 indica o rigor máximo, que significa que o conceito é extremamente relevante.

## II. II - Base de conceitos.

Arquivo Configurações Ajuda Idioma/Language

Texto de Referência Base de conceitos Minerar fórum


Conceitos	Conceitos Relacionados	Frequência Mínima: 0.0	Conceitos Não Relacionados
		<input type="button" value="Adicionar conceito relacionado"/> <input type="button" value="Remover conceito relacionado"/>	


Novo Conceito

Nesta aba o usuário consegue alterar os conceitos gerados pelo MineraFórum. Ele consegue também criar novos conceitos ou excluir os conceitos armazenados. Esta aba é formada por três colunas.


Na primeira coluna estão todos os conceitos extraídos do texto de referência. Para que os mesmos sejam gerados automaticamente é preciso clicar na aba texto de referência e, em seguida, no ícone “**Extrair Conceitos**”. Ao retornar para a aba base conceitos, todos estarão listados.

A partir desse instante o processo possui mais opções de edições:

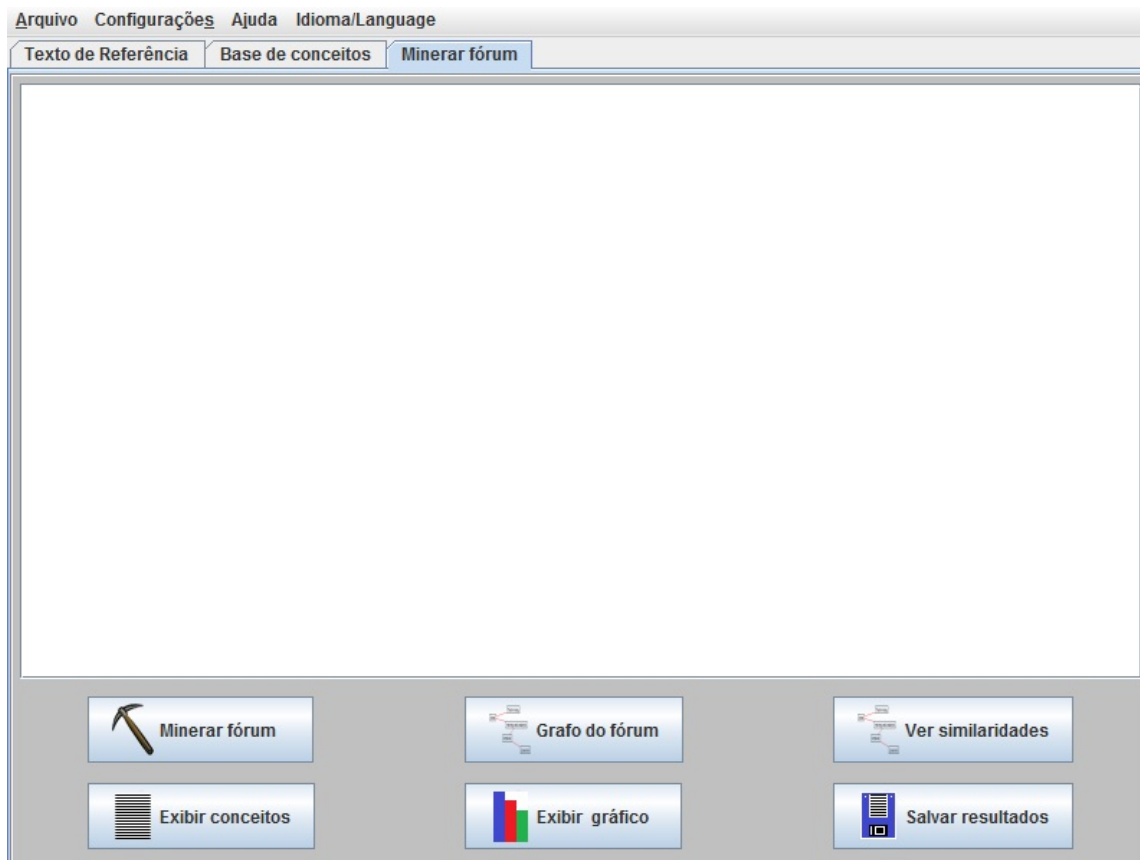
 Para adicionar um termo é necessário selecioná-lo na coluna dos conceitos não-relacionados, e clicar em “**Adicionar conceito relacionado**”. Assim, ele aparecerá na coluna dos conceitos relacionados (coluna 2).

 Para extrair um termo que está relacionado é necessário selecioná-lo na coluna dos conceitos relacionados e clicar em “**Remover conceito relacionado**”. Assim, ele aparecerá na coluna de conceitos não relacionados (coluna 3).

Para inserir um novo conceito, basta clicar na opção “**Novo Conceito**”. O usuário digita a palavra e clica em enviar. Ela aparecerá nas colunas “**Conceitos**” e “**Conceitos Não relacionados**”.

 Após finalizado o processo de inserção de conceitos é possível gerar o grafo. Para isso, basta clicar no botão “**Gerar grafo**”.

## II. III - Minerar fórum



Nesta aba você poderá realizar as seguintes ações:

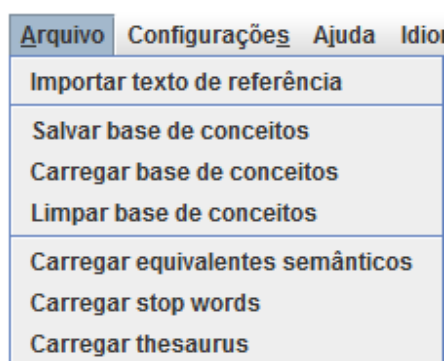
- **“Minerar Fórum”**: ao clicar neste botão será realizada a mineração do fórum. Algumas informações serão exibidas como: o nome do fórum, o valor mínimo escolhido para a Relevância Temática e a data da mineração.
- **“Grafo do Fórum”**: ao clicar neste botão, será gerado um grafo com os conceitos que mais ocorreram no texto do fórum.
- **“Similaridades”**: ao clicar neste botão, serão apresentados o nome e a mensagem dos alunos que postaram mensagens parecidas no fórum.
- **“Exibir Conceitos”**: o MineraFórum gera uma lista com os nomes dos alunos da disciplina e ao lado de cada nome está a quantidade de conceitos mencionados pelo aluno em relação ao tema que foi discutido.
- **“Exibir Gráficos”**: o MineraFórum gera uma tabela. Nessa encontra-se o nome do usuário versus a relevância da mensagem, ou seja, o MineraFórum apresenta a partir de uma nota o valor referente a postagem do aluno. Se a escrita do sujeito possui os conceitos bases essa vale 5, caso ela não possua os conceitos sua nota é 0. A variação é de 0 à 5.

- **“Salvar Resultados”**: ao clicar o professor pode salvar os dados gerados em um local no seu computador.

### III - Menu Superior da aba Minerar fórum

Este item é dividido em três partes

#### III.I – Arquivo



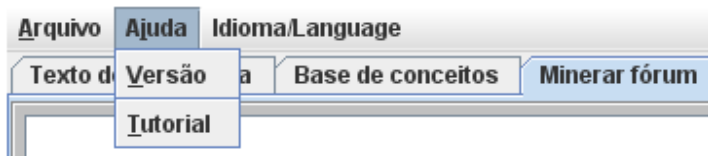
Neste item há opções relacionadas ao texto de referência, à base de conceitos, e alguns itens relevantes para a mineração. Estas opções são:

- **“Importar texto de referência”**: ao selecionar esta opção, aparecerá uma janela, na qual será possível carregar o texto de referência.
- **“Salvar base de conceitos”**: nessa opção é possível gravar a base de conceitos gerada pelo MineraFórum (a partir da extração feita do texto de referência), ou que foi criada pelo usuário. A base de conceitos será gravada em um arquivo com extensão “.txt”.
- **“Carregar base de conceitos”**: esta opção permite carregar uma base de conceitos que foi previamente selecionada.
- **“Limpar base de conceitos”**: esta opção limpa as colunas da aba **“Base de conceitos”**.
- **“Carregar equivalentes semânticos”**: esta opção possibilita carregar um arquivo contendo uma lista de palavras que possuem equivalência semântica, ou seja, as palavras tem um significado parecido ou igual. Este recurso é opcional.
- **“Carregar stop words”**: esta opção permite que sejam cadastradas palavras que são irrelevantes para a mineração de textos, ou seja, se aparecerem no texto serão ignoradas por não apresentarem sentido ou significado para o minerador. Este recurso é opcional, uma vez que o MineraFórum já possui uma lista de *stop words* interna.
- **“Carregar thesaurus”**: esta opção permite carregar um arquivo contendo um thesaurus de sua escolha. O thesaurus do MineraFórum é um "dicionário de sinônimos". Ele contém centenas de palavras da língua portuguesa com seus respectivos sinônimos. Este recurso é opcional, uma vez que o MineraFórum já possui um thesaurus interno. Caso o usuário não indique um novo thesaurus, o MineraFórum utilizará a base de dados TEP 2.0, proposta por Maziero et al. (2008), Dias-da-Silva et al. (2000), Dias-da-Silva e Moraes (2003). O TeP 2.0 é uma extensão do TeP (Thesaurus Eletrônico para o Português do Brasil), que foi

desenvolvido segundo os pressupostos da WordNet de Princeton (MAZIERO et al., 2008). Disponível para download em <http://www.nilc.icmc.usp.br/tep2/download.htm>

- **“Salvar resultado da mineração”**: esta opção permite gravar um arquivo com o resultado da mineração do fórum, após clicar no botão “Minerar Fórum”. O resultado da mineração será gravado em um arquivo com extensão “.html”.
- **“Exibir gráfico da mineração”**: esta opção permite visualizar um gráfico com o resultado da mineração das mensagens postadas no fórum.

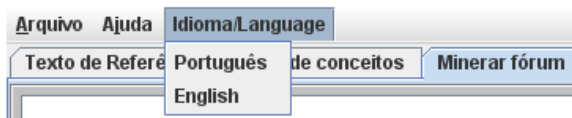
### III.II - Ajuda



A ajuda disponibiliza outras informações sobre a ferramenta, como:

- **“Versão”**: informa o ano de lançamento e o número do protótipo (atualização) deste software.
- **“Tutorial”**: disponibiliza descrição detalhada para auxiliar no uso da ferramenta.

### III.III - Idioma/Language



Nesta opção é possível escolher o idioma de sua preferência entre Português ou Inglês.