

## Mapas Conceituais

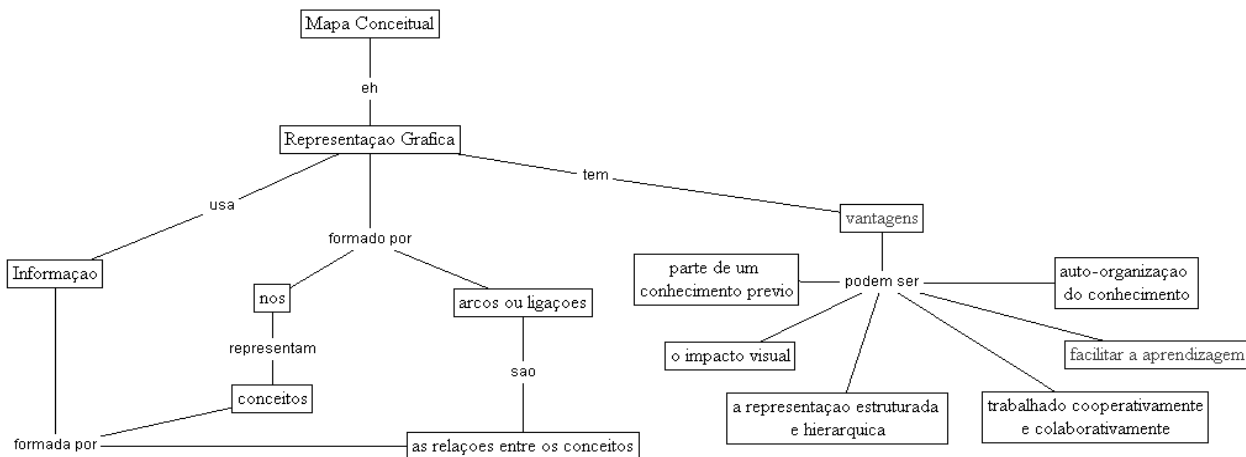
Mapas Conceituais são representações gráficas, que indicam relações entre conceitos. Representam uma estrutura que vai desde os conceitos mais abrangentes até os menos inclusivos. Podem ser utilizados para auxiliar a ordenação e a seqüenciação hierarquizada dos conteúdos, de forma a permitir a organização de conhecimentos.

Segundo Moreira (1987) mapas conceituais como o próprio nome sugere, trata-se de um recurso que visa facilitar a aprendizagem de conceitos. Dispensa equipamentos sofisticados ou instalações especiais, possibilitando, assim, seu uso até mesmo nas mais modestas condições de trabalho. Não se limita a um determinado tipo de escola ou aula, e talvez seu maior valor seja a simplicidade que lhe dá a já mencionado cunho de recurso de amplo espectro de utilização. Como recurso didático, mapas conceituais podem ser usados para organizar significados entre conceitos que estão embebidos no conteúdo de uma única aula, de uma unidade de estudo ou de um curso inteiro.

O mapa conceitual é útil ao estudante, por exemplo, para fazer anotações, resolver problemas, planejar o estudo e/ou a redação de grandes relatórios, preparar-se para avaliações e identificar a integração dos tópicos (AMORETTI, 2000A).

O uso do mapa conceitual possibilita uma avaliação diferenciada do trabalho do aluno pelo professor. Sendo o mapa uma representação aberta do conhecimento, não existe mapa certo ou errado. A avaliação não pode ser feita pelos parâmetros tradicionais. Os mapas devem ser definidos pela predominância do caráter associativo (atributos) ou do caráter classificatório (categorias) Um mapa excelente é: coerente, coeso, criativo, expressivo, lógico. (AMORETTI, 2001)

O software IHMC Concept Mapping possibilita a construção, navegação, compartilhamento de modelos de representação do conhecimento como Mapas Conceituais. Este conjunto de ferramenta é uma plataforma independente e disponível na internet, permitindo aos usuários a construir individualmente ou colaborar durante a construção do mapa conceitual com colegas que se encontram em outras localidades. O referido programa é um software livre que pode ser baixado na internet pelo endereço <http://cmap.coginst.uwf.edu>. Mapas conceituais podem, também, serem construídos com uso de programas menos sofisticados ou até mesmo com papel e lápis. A Figura 1 mostra um exemplo de mapa conceitual construído no CMap Tool, que trata do conceito e uso do mapa conceitual como representação do conhecimento. Na figura abaixo, tem-se um exemplo de mapa conceitual sobre o conceito e uso do mapa como representação do conhecimento .



**Exercício:** Considerando que o mapa conceitual é a representação gráfica do conhecimento, no qual os conceitos são organizados de forma relacional e modular, em classes e subclasses, construa seu mapa conceitual sobre conceito de Bioquímica