Rede Semântica de Mapas Conceituais Vidya Network

Roges Horacio Grandi¹, Leandro Krug Wives¹, Raquel Salcedo Gomes¹

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

roges.grandi@gmail.com, wives@inf.ufrgs.br, raquel.salcedo@ufrgs.br

Abstract. Vidya Network is a multilingual, multi-tenant educational tool designed to manage semantic networks of concept maps. Its pedagogical objective is to offer teachers and students an interdisciplinary pedagogical environment that allows the development of collaborative and cooperative activities based on concept maps, whose personal collections form a potentially significant material for each student, in accordance with Ausubel's Theory of Meaningful Learning, and whose encyclopedias of concept maps form useful reference material for the community.

Keywords: mapas conceituais; redes semânticas; aprendizagem significativa; aprendizagem colaborativa; aprendizagem cooperativa; enciclopédias colaborativas

Resumo. O Vidya Network é uma ferramenta educacional multilíngue e multiinquilinos destinada a gerenciar redes semânticas de mapas conceituais. Seu objetivo pedagógico é oferecer a professores e alunos um ambiente pedagógico interdisciplinar que permita o desenvolvimento de atividades colaborativas e cooperativas baseadas em mapas conceituais, cujas coleções pessoais formem um material potencialmente significativo para cada aluno, em acordo com a Teoria da Aprendizagem Significativa de Ausubel, e cujas enciclopédias de mapas conceituais formem um material de consulta útil à comunidade.

Palavras-chave: conceptual maps; semantic networks; meaningful learning; collaborative learning; cooperative learning; collaborative encyclopedias

Trabalho apresentado no VIII Concurso Integrado de Desenvolvimento de Soluções de Tecnologia e Objetos de Aprendizagem para a Educação (Apps.Edu 2022).

DOI: 10.5753/cbie_estendido.2022.225489



Rede Semântica de Mapas Conceituais

» Vidya Network





O que são Redes Semânticas de Mapas Conceituais?

São redes de mapas conceituais que representam conceitos, significados e conhecimentos que são desenvolvidas e aprimoradas através de esforços individuais e coletivos.

Que problema pedagógico o Vidya Network soluciona?

O Vidya Network potencializa a aprendizagem significativa em um ambiente sociointeracionista que permite tanto a alunos como professores que construam e evoluam suas redes pessoais de mapas conceituais, assim como colaborem com colegas e a comunidade compartilhando-os, voluntariamente, deixando-os públicos, publicando-os em salas de aula ou em enciclopédias abertas para a comunidade. Além disso, os mapas conjugam fóruns que propiciam discussões sobre os temas que estão sendo trabalhados e debates de tese permitem que colegas cooperem entre si com argumentações, revisões e réplicas. As métricas textuais e gráficas servem de referência para acompanhamentos de evoluções de estudos.

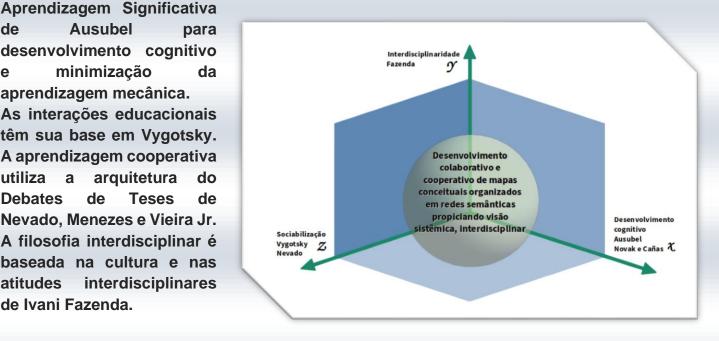
Qual é o contexto educacional que o Vidya Network se aplica?

Turmas do ensino formal, desde o ensino fundamental até o superior, desde que os alunos estejam alfabetizados e saibam interagir com aplicações Web utilizando-se de um mouse ou um touchpad de notebook para desenhar os mapas conceituais.

Qual é abordagem pedagógica do Vidya Network?

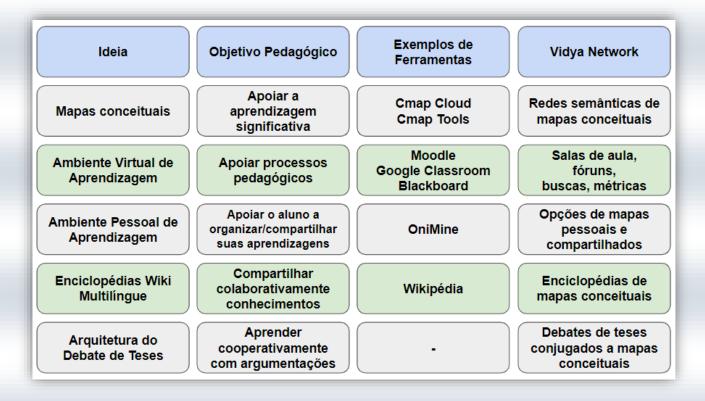
O Vidya Network baseia-se nos mapas conceituais de Novak e Cañas associados à

Ausubel desenvolvimento cognitivo minimização da aprendizagem mecânica. As interações educacionais têm sua base em Vygotsky. A aprendizagem cooperativa utiliza a arquitetura Debates de Teses de Nevado, Menezes e Vieira Jr. A filosofia interdisciplinar é baseada na cultura e nas atitudes interdisciplinares de Ivani Fazenda.

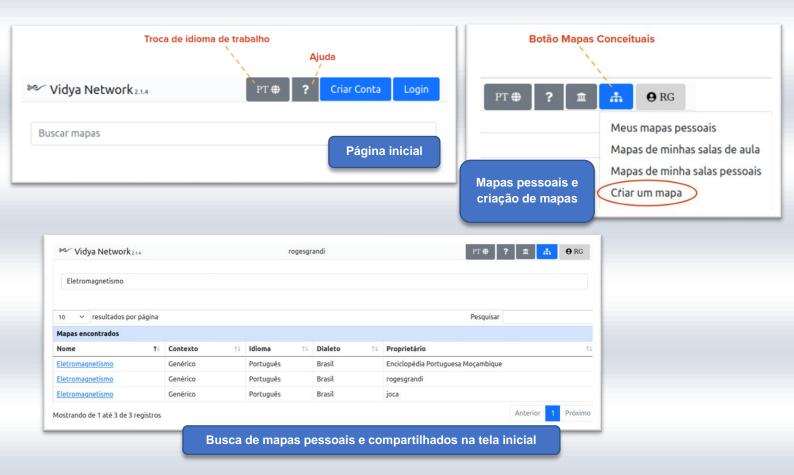


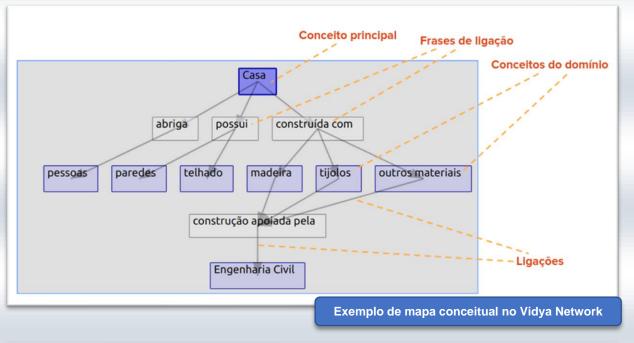
Que inovação o Vidya Network apresenta?

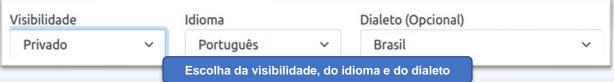
A Rede Semântica Vidya Network unifica objetivos pedagógicos de aprendizagem significativa através dos mapas conceituais, de ambientes virtuais de aprendizagem oferecendo salas de aula, fóruns, métricas e ferramentas de busca, de formação colaborativa e comunitária de enciclopédias de mapas conceituais, permite que alunos formem suas coleções pessoais de mapas conceituais e implementa debate de teses conjugados aos mapas.



Algumas Telas do Vidya Network





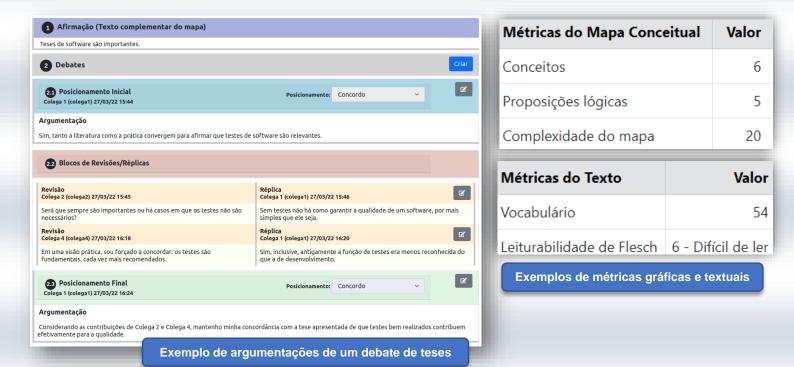












Impactos no Processo Educacional

Pretende-se que o Vidya Network sirva de alternativa para apoiar processos de aprendizagem da educação formal que valorizam o aprofundamento e o reforço de conceitos. Em especial, ao proporem atividades pedagógicas que envolvam aprendizagem colaborativa, aprendizagem cooperativa ou interdisciplinaridade.

Considerações Finais

- O Vidya Network apoia-se em teorias e técnicas com resultados pedagógicos consolidados: mapas conceituais, aprendizagem significativa, aprendizagem colaborativa, arquitetura do debate de teses, fóruns, interdisciplinaridade e responsividade cultural.
 - Busca oferecer interfaces confortáveis, úteis e, tanto quanto possível acessíveis através de alternativas de movimentação de conceitos via mouse ou teclado, da possibilidade de inclusão de proposições lógicas por campos de texto e auto-organização do mapa.
 - Atualmente, buscam-se oportunidades de pesquisas pedagógicas com turmas do ensino fundamental ao superior.

Para contato, favor escrever para roges.grandi@gmail.com