

O sistema **BrainGuide** visa auxiliar instituições de ensino através da catalogação de objetos de aprendizagem (*Learning Objects - LO*) e da análise dos perfis de alunos. Utilizando o padrão de catalogação LOMv1.0 (*Learning Object Metadata v1.0*) estabelecida pela IEEE, é possível estabelecer conexão entre os assuntos das matérias ministradas e os objetos. Assim o sistema pode gerar um mapeamento para melhoria de notas, seja a análise individualizada, de turma ou de ano (ou série).

O BrainGuide deve ser utilizado por coordenadores, professores e um administrador. Os coordenadores poderão realizar as relações de disciplinas e objetos, através da inclusão de dados em um vocabulário controlado para gestão do colégio e tem acesso às funções de professores. Os professores poderão ver estatísticas para acompanhar turmas e alunos de forma individual, além de gerar os relatórios que o sistema disponibiliza. O administrador do sistema tem acesso ao sistema inteiro e há uma tela para gestão e configuração.

O sistema irá trabalhar com o cadastro de objetos de aprendizagem diretamente no sistema e a importação de alunos através de webservices ou entrada manual.

A saída do sistema consiste em relatórios gerenciais com histórico de notas de alunos, histórico de médias da turma, mapeamento de objetos de aprendizagem para cada aluno, mapeamento de objetos de aprendizagem para turmas e relatório quantitativo e especificativo de LOs no sistema, e exportação dos dados destes em XML.

O BrainGuide difere dos demais sistemas de aprendizagem, pois provê sugestões de atividades para melhoria do rendimento acadêmico, além de adotar o padrão LOMv1.0 possibilitando o intercâmbio dos dados. Outro fator diferencial é um mini vocabulário controlado utilizado para catalogação e integração no sistema.