

O projeto Fundamentos da Estrutura dos materiais teve como objetivo o desenvolvimento de um objeto de aprendizagem, envolvendo a criação de um site com textos, materiais para download, links e informações voltados à disciplina Fundamentos da Estrutura dos Materiais (disciplina proposta no curso de Engenharia Metalúrgica).

O objeto de aprendizagem desenvolvido neste projeto promoverá o auxílio na construção do conhecimento do aluno pela maior facilidade de acesso a todas as informações relacionadas com a disciplina. Isso permitirá que o aluno desenvolva seu aprendizado de forma autônoma, melhorando seu rendimento.

Utilizou-se para isso um programa editor de textos para a elaboração do material didático e um programa de criação de site no desenvolvimento do mesmo. O site foi projetado com uma lógica que facilita o acesso do usuário, possuindo uma página inicial com a apresentação da disciplina e uma subdivisão em páginas. Entre as páginas, existe uma com a designação "Material didático" e outra "Exercícios". Nelas estão contidos os textos e exercícios desenvolvidos, que abordam de forma completa o conteúdo da disciplina, apresentando gráficos, tabelas e fórmulas, todos com linguagem simples e explicativa.

A criação deste objeto de aprendizagem, ao facilitar o estudo dos alunos, resultará no aumento do interesse dos mesmos em acompanhar a conteúdo da disciplina, melhorando o rendimento das turmas. Considerando o caráter multidisciplinar da disciplina Fundamentos da Estrutura dos Materiais, alunos de outros cursos, tal como Engenharia de Materiais e Química também serão beneficiados com esse site. Os recursos digitais fazem parte de um contexto de ensino das cadeiras de engenharia e seus desenvolvimentos trazem muitas possibilidades no processo de aprendizagem e ensino.