

## MATÉRIAS PRIMAS

Fernando Hamerski  
Prof. Dr. Hugo Marcelo Veit

Este projeto foi elaborado para acrescentar material didático para a disciplina de Matérias Primas – ENG02013, oferecida ao curso de Engenharia de Materiais, na modalidade presencial. Esta disciplina apresenta tópicos relativos aos tipos e as propriedades dos minerais, bem como as formas de classificação, extração e beneficiamento nas áreas dos materiais metálicos e cerâmicos. Além de um embasamento teórico, auxiliando o aluno a determinar, selecionar e definir a utilização de matérias-primas nos inúmeros campos da moderna tecnologia dos materiais, a disciplina apresenta as crescentes limitações na extração de matérias-primas naturais. Desta forma este projeto consiste no desenvolvimento de um objeto de aprendizagem baseado na construção de um hipertexto através de uma plataforma em formato html foi montada objetivando-se uma maior interação dos alunos com os temas abordados na disciplina, tendo em vista o ensino por meio construtivo, ou seja, onde o conhecimento está centrado nas descobertas pelo aluno.

### Objeto de Aprendizagem

A construção do objeto de aprendizagem, através da montagem de um site iniciou-se com a criação de um mapa do site a partir do material já existente na disciplina presencial, a partir de onde esses materiais foram adaptados. Este mapa foi dividido por conteúdos conforme expostos durante o período da disciplina, totalizando 10 páginas do site.

Para a montagem do site, utilizou-se o *software* Nvu, pois além do formato html, é possível trabalhar com linguagem Css e a Plataforma Java.

Além disso, esse software foi escolhido por ser gratuito.

Na Fig. 1, pode-se observar o uso do software Nvu para a montagem do site com hipertextos.

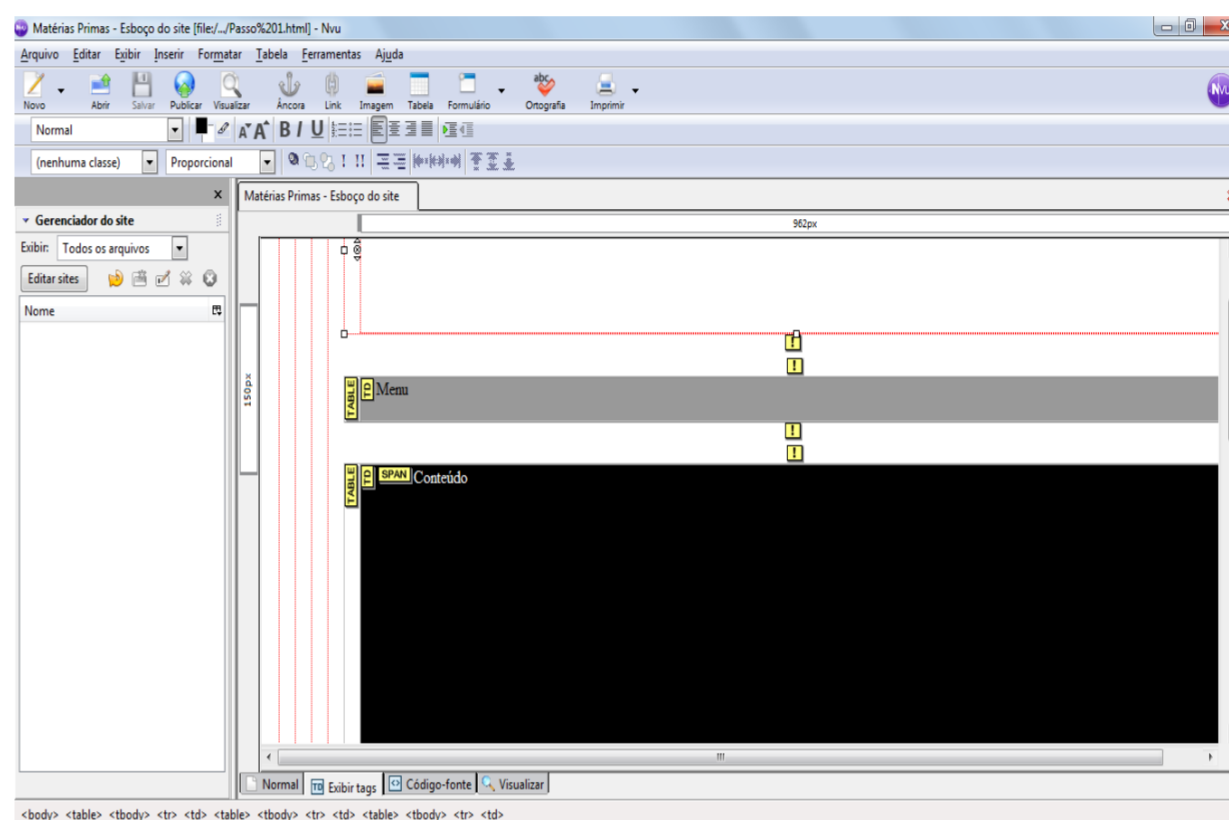


Fig. 1 – Uso do *software* Nvu

Após definido o mapa, iniciou-se a montagem do layout da página. Esse layout pode ser visualizado na Fig. 2.



Este objeto de aprendizagem está inserido no contexto de Matérias Primas utilizadas nos mais diversos setores industriais, como: materiais cerâmicos, metálicos e poliméricos.

Este material apresenta tópicos relativos as propriedades dos minerais, bem como as formas de extração e beneficiamento. Também está disponível, conteúdos relacionados as principais matérias-primas orgânicas.

Fig. 2 – Layout do site

Atualmente, os conteúdos da disciplina estão sendo enriquecidos com vídeos, fluxogramas, figuras e apostilas, a fim de melhorar o conteúdo a ser inserido no site. Pretende-se colocar o site no ar até meados de Set./13 Espera-se com esse projeto, aumentar o interesse dos alunos por materiais didáticos de qualidade, que possam ajudar na formação profissional e que tenham acréscimo no desempenho efetivo durante o período da disciplina.

Contato: fhamerski@gmail.com