

HyperCAL_Épura

Camila Kuhn Antunes, Régio Pierre da Silva, José Luis Farinatti Aymone, Fábio Gonçalves Teixeira, Tânia Luisa Koltermann da Silva

Resumo

O HyperCAL_Épura é um editor gráfico para resolução de problemas de Geometria Descritiva. Este editor gera arquivos gráficos que apresentam a solução de um problema de Geometria Descritiva. Assim, o aluno das disciplinas que utilizam os conhecimentos de Geometria Descritiva podem resolver problemas de forma direta sem o uso de um programa proprietário. Desenvolvido totalmente em Java, o HyperCAL_Épura não necessita de qualquer aplicativo ou programa que não esteja disponível gratuitamente na Internet. Este objeto está vinculado as disciplinas: Geometria Descritiva II-A, Geometria Descritiva III, Geometria Descritiva para Arquitetura e Geometria Descritiva para Designers. Estas disciplinas fazem parte do currículo dos cursos de engenharia(civil, mecânica, produção, minas, química, metalúrgica, de automação), arquitetura e design. Uma versão simplificada deste objeto foi desenvolvido durante o edital 07-2007 da SEAD, onde são representados apenas os elementos fundamentais de representação gráfica (projeções, linhas de chamada, linhas de terra, etc.). O desenvolvimento do HyperCAL_Épura possibilitará não somente a representação dos entes geométricos (ponto, reta e plano) mas também a resolução de problemas gráficos com esses entes geométricos (mudança de sistemas de referência). O HyperCAL_Épura terá distribuição via web, e poderá ser utilizado tanto para atividades a distância quanto presencial