



Descrição Geral do Recurso: Experimentos Educacionais, na perspectiva da obra 'FÍSICA VIVENCIAL: UMA AVENTURA DO CONHECIMENTO' (Instituto Galileo Galilei para a Educação) é uma Plataforma Digital Complexmedia[®] estruturada por um software que oferece tanto a opção de uso *off line*, quanto *on line*, se conectado por um computador acessando a Internet, após ser baixado a partir do Banco Internacional de Objetos Educacionais (BIOE) <http://objetoseducacionais2.mec.gov.br/> . Contempla os seguintes acessos e funções:

Contexto



Através de um recurso artístico-tecnológico chamado 'Física com Poesia'. Trata-se de um audiovisual que conta com uma declamação poética (áudio), integrada e sincronizada à imagética e que faz referência aos conteúdos de conhecimento do tema do software;

Desafio



É um audiovisual através do qual são apresentados os aspectos centrais que se ligam a um determinado tema da Física por meio de recursos dedicados à experimentação, tais como equipamentos, instrumentos de medida e dispositivos em geral. Com os recursos disponíveis são montados experimentos que permitirão, além da observação dos fenômenos em si, a obtenção de dados quantitativos resultantes de problemas específicos propostos pelo apresentador.

Produção de Conhecimento



Audiovisual no qual são consideradas algumas das possíveis soluções aos problemas propostos no 'Desafio'. Para isso, resgatam-se as questões propostas e os dados obtidos na experimentação, geralmente elaborando uma modelagem de conhecimento, por via conceitual-matemática.

Animação



A animação consiste em um recurso de hipermídia através do qual determinado aspecto do(s) experimento(s) realizado(s) com equipamento(s) analógico(s) e/ou digital (ais) pode(m) ser investigado(s), através de um controle que fica sob o comando do usuário;

Material



Equipamentos, dispositivos e instrumentos analógicos e digitais presentes em um determinado experimento, ou conjunto de experimentos, são apresentados de forma detalhada através de informações técnicas essenciais, no acesso 'Material'. Através de uma dinâmica de 'slide-show', permitindo o modo automático ou manual, o material utilizado no experimento pode ser conhecido em suas características particulares.



Referencial Teórico



Fundamentos físico-matemáticos pertinentes a um determinado tema, tratado pelo software Complexmedia, são apresentados através desta hipermídia; que visa enriquecer o processo de construção cognitiva de conceitos e o entendimento de tecnologias afeitas à Física.

Documentos



Documentos de apoio são disponibilizados como documentos essenciais que fazem parte desta Plataforma Digital Complexmedia[®], em extensões que podem ser utilizadas para diferentes finalidades; a) 'Quadro-Negro': em extensão pdf, se constitui em um conjunto de telas vinculadas às funções do Contexto, Desafios e Produção de Conhecimento; b) 'Bancos para Pesquisa em Física': conjunto de dispositivos utilizados na maioria dos experimentos de física realizados nesta série, contendo informações importantes para uso na escola; c) 'Biblioteca Digital' é outro documento, em pdf, que trás um artigo relacionado à Educação tendo por objetivo apresentar aspectos que possam agregar valor e propiciar a construção de novos conhecimentos, principalmente no âmbito pedagógico de caráter mais geral; d) Mapa Condigital/IGGE' é um documento que orienta a navegação pelos títulos da obra 'FÍSICA VIVENCIAL: UMA AVENTURA DO CONHECIMENTO', desenvolvida pelo Instituto Galileo Galilei para a Educação (IGGE).

Guia Pedagógico



Constitui-se em um documento de apoio à docência e tem por objetivo geral apresentar de forma detalhada, diferenciada e também integrada, informações consideradas relevantes como apoio aos processos de construção e produção de conhecimento. Trata-se de um instrumento essencial voltado à gestão do conhecimento, oferecendo subsídios ao docente, explorando as características técnicas e o potencial pedagógico das mídias digitais do Condigital, mais especificamente da obra 'FÍSICA VIVENCIAL: UMA AVENTURA DO CONHECIMENTO'.

Créditos



Em Créditos apresenta-se, conforme preconiza a Lei de Direitos Autorais e as normas da ABNT, a relação de profissionais, empresas e instituições que contribuíram para a realização desta obra e sua publicação, depois de aprovada, no Banco Internacional de Objetos Educacionais.

Tela Cheia



Permite total aproveitamento das informações, especialmente textos e gráficos. Para retornar ao modo janela basta clicar no mesmo botão ou teclar ESC. Este modo sai automaticamente ao abrir documentos ou links.