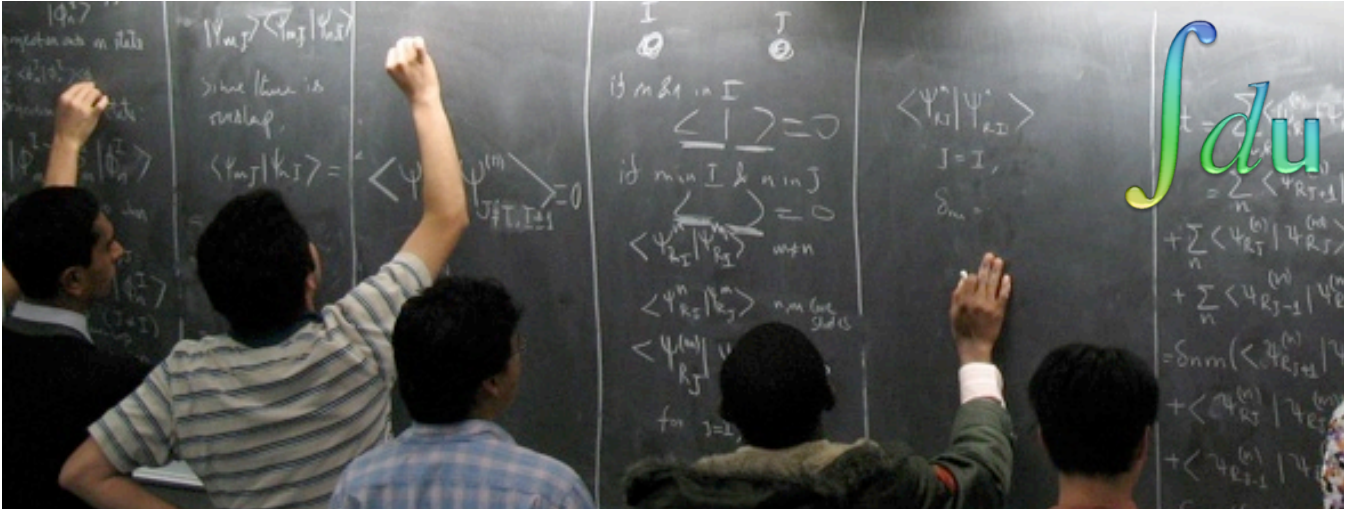


REDE DIDÁCTICA PARA O DESENVOLVIMENTO



O objetivo deste projecto "Didáctica para o Desenvolvimento" (DxD.tv) é criar uma rede lusófona de instituições científicas e académicas que ofereçam vídeos de cursos completos de reconhecida qualidade via internet e de forma gratuita para o bem de toda a comunidade (<http://dxd.tv>)

Proposta (Outubro 2011)
ICTP Science Dissemination Unit (SDU)

Contacto
sdu@ictp.it – <http://dxd.tv>



É tal a quantidade de informação a que hoje temos acesso através da internet, que se torna necessário refletir sobre os conteúdos e metodologias que utilizamos quotidianamente na formação dos nossos futuros investigadores e profissionais. A humanidade nunca antes esteve exposta a volumes de informação comparáveis aos que podemos aceder hoje em dia. Todavia, a grande maioria desta informação, que inclui livros, documentos, vídeos, etc., está dispersa na Internet ou apenas se encontra disponível em idiomas que muitos estudantes não

dominam, perdendo-se assim grandes oportunidades para conseguir um desenvolvimento cultural e científico mais completo. Isto revela que a função dos docentes deverá focar-se no ensino dos princípios básicos em ciência e humanidades, providenciando o treino necessário para que os estudantes possam encontrar online a informação pertinente, avaliar a sua qualidade, e tudo isto na sua própria língua. As formas de aprender e estudar alteraram-se nos últimos tempos devido a estas novas oportunidades digitais. As Tecnologias de

A rede DxD.tv dará apoio a esta difícil tarefa de educar dando os instrumentos e software necessários

Informação e Comunicação (TIC) estão tornando possíveis novas formas de estudo da Matemática, da Física e das ciências em geral, nas quais os professores se transformam em permanentes facilitadores e guias muito para além das suas aulas e horários de ensino.

No mundo de hoje pode efetuar-se uma experiência de Física ou um cálculo matemático com um simples "clic" num computador ou num dispositivo móvel ligado à Internet. Por exemplo, é possível acompanhar lições e cursos completos online, a qualquer hora, usando apenas *Tablets* (ver *MIT OpenCourseware*, *ICTP.tv* ou *Apple iTunes U*). Com um telemóvel inteligente (*Smartphone*) podem-se recolher dados experimentais que permitem realizar estudos de Ecologia de grande utilidade para a nossa sociedade, ou então elaborar gráficos de alto nível de dificuldade utilizando



Wolfram Alpha. Assim a escola e as universidades não são, hoje em dia, as únicas fontes de aprendizagem. Cada vez mais a aprendizagem informal se está convertendo num dos mecanismos mais importantes no processo de

apropriação social do conhecimento. Não obstante, devido à grande experiência de ensino que adquiriram ao longo de gerações, estas instituições ainda salvaguardam e garantem a qualidade da Educação e, sobretudo, dos conteúdos por elas produzidos e validados. As TIC permitem que a qualidade dos conteúdos educativos possa ser facilmente partilhada por todos os países de língua portuguesa, aumentando a eficiência e

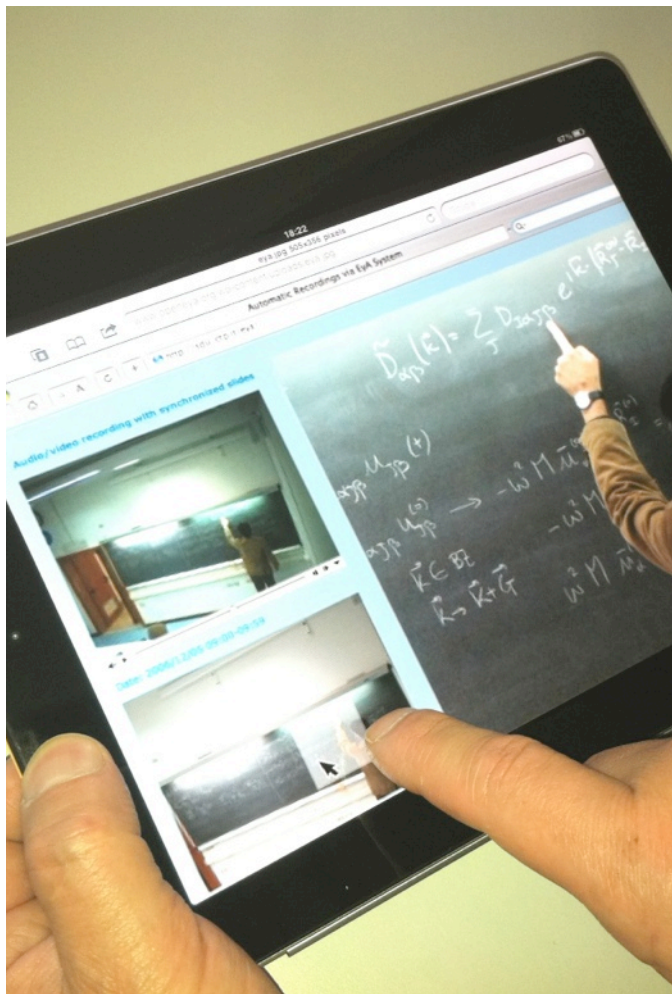
a equidade da formação dos alunos em relação às necessidades sociais e científicas dos vários países.

O objectivo deste projecto "Didáctica para o Desenvolvimento" (DxD) é criar um rede lusófona de instituições científicas e académicas que ofereçam vídeos de cursos completos de reconhecida qualidade via Internet e de forma gratuita para o bem de toda a comunidade (<http://dxd.tv>).

A rede DxD.tv dará apoio a esta difícil tarefa de educar dando os instrumentos e software necessários para permitir gravar cursos e armazená-los de forma organizada num sítio web especialmente criado para este propósito (e em iTunes U via ICTP).

Estes instrumentos baseiam-se na tecnologia **openEya.org** desenvolvida pela *Science Dissemination Unit (SDU)* do *International Centre for Theoretical Physics (ICTP)*, na cidade de Trieste, Itália, o qual tem com mandato principal promover a ciência e a educação nas nações em vias de desenvolvimento.

Oferecer a todos os estudantes a possibilidade de seguir cursos na sua própria língua, realizados em reconhecidas instituições da área, é e será sem dúvida uma grande benefício para os próprios estudantes, e um grande valor acrescentado para o prestígio destas instituições. Todo o material digital com cursos completos de Física e Matemática, e noutras disciplinas afins, será armazenado e classificado no novo sítio web **<http://dxd.tv>** que será posto à disposição de todos os membros da comunidade **DxD**, respondendo assim às múltiplas necessidades e realidades da sociedade moderna.



Num futuro próximo, esta comunidade DxD poderá também ampliar-se e envolver universidades espanholas e latino-americanas, que contribuiriam para dar maior força à iniciativa e permitindo aos estudantes comparar e aprender diferentes métodos de aprendizagem e didáctica.

Para participar e integrar a rede DxD.tv, e/ou obter mais informação, é favor escrever para o endereço eletrónico: sdu@ictp.it



É pois importante ter cursos técnicos em Português e, em particular, é importante divulgar todo o material disperso já existente! E contudo, se fossem divulgados, estes recursos poderiam ser extremamente úteis noutras regiões! Sobretudo em África, mas em menor grau também nos outros continentes, o acesso a textos científicos de nível universitário é dificultado por várias barreiras (ver <http://arquivoscolar.org>).

Esta ferramenta tenderá a converter-se num instrumento indispensável para responder às exigências das mudanças tecnológicas, educacionais, científicas e do sistema produtivo da sociedade. Ensinar, aprender, comunicar e investigar, a uma maior quantidade de jovens, tudo num mesmo

idioma, é hoje em dia possível, pois os custos de implementação estão ao nosso alcance.

Apenas é necessária a colaboração das instituições para a criação do material didáctico e a sua concordância em partilhar estes conteúdos educativos através da Internet, promovendo localmente esta iniciativa junto dos seus estudantes ou difundindo-a por outros meios digitais (facebook, twitter, blogs, publicidade, etc.) - ver Anexo.

Anexo

O projecto DxD descreve-se da forma esquemática

