

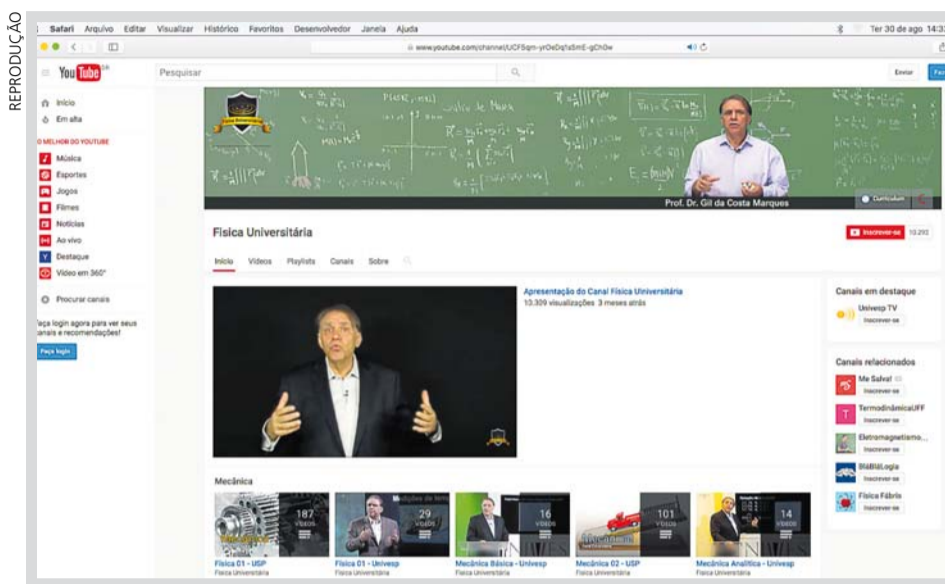
IFUSP oferece mais de mil aulas de física no YouTube

Lançado neste mês na internet, o canal de vídeos Física Universitária recebeu mais de 10,1 mil inscritos no YouTube. Gratuito, o programa de aulas a distância é uma iniciativa da equipe do pesquisador Gil da Costa Marques, docente titular do Departamento de Física Experimental do Instituto de Física da Universidade de São Paulo (IFUSP) e professor da Universidade Virtual do Estado (Univesp).

Com acesso gratuito, vídeos trazem conteúdos do ensino médio e superior e são fonte confiável de informações na internet para alunos e professores

O canal oferece 1.040 videoaulas de física – com duração inferior a 30 minutos cada. Os assuntos são divididos em tópicos: Mecânica (5 diferentes), Eletromagnetismo (3), Óptica, Oscilações e Ondas, Gravitação, Física Geral, Termodinâmica, Mecânica dos Fluidos, Física Quântica, Teoria da Relatividade e Física Moderna.

“O canal pretende apresentar conteúdo de modo dinâmico e correto sob o ponto de vista científico. Outra proposta é sempre ser fonte confiável de informações na internet”, relata o professor Marques. Segundo ele, os roteiros das videoaulas são baseados em trechos de livros de sua autoria, ainda inéditos, e as lições foram concebidas a princípio para serem usadas como material didático auxiliar de professores de licenciatura do ensino médio.



Viral – O material foi produzido de 2014 a 2015. Durante as gravações, o professor e equipe decidiram ampliar o escopo do trabalho, incluindo experimentos sobre diversos temas e abordar noções básicas e complexas da física. Na avaliação dos responsáveis, essa é uma das explicações sobre o porquê os vídeos despertam tanto interesse na web apenas dez dias do seu lançamento.

Para localizar o acervo no YouTube, basta digitar Física Universitária no campo de procura do site de vídeos e clicar no primeiro resultado listado depois dos anúncios. O público inscrito no canal tem perfil diversificado: inclui alunos e professores do ensino médio público e privado; de cursinhos pré-vestibulares; e docentes e universitários de todas as áreas do conhecimento.

Experiência – O professor Marques foi um dos pioneiros na instalação do ensino a distância na USP – modalidade de ensino oferecida pela universidade pública paulista desde 2010. Além dele, o canal Física Universitária tem a colaboração

dos docentes Cláudio Furukawa e Ewouter Haar, e na equipe do IF há mais quatro funcionários responsáveis por secretariar o programa, esclarecer as dúvidas ao público (on-line) e administrar o canal no YouTube.

“Não há improviso nas aulas, todas são concebidas previamente”, sublinha o docente. Para tirar dúvidas, o interessado deve se manifestar na seção de comentários do vídeo referente à lição apresentada. E para localizar conteúdos publicados, a recomendação é pesquisar sobre eles na página inicial do canal (*ver serviço*).

Rogério Mascia Silveira
Imprensa Oficial – Conteúdo Editorial

SERVIÇO

Física Universitária (canal no YouTube)
<http://goo.gl/egB322>
Universidade Virtual do Estado (Univesp) – univesp.br
Instituto de Física (IFUSP) – if.usp.br

Água: novas obras ampliam o abastecimento em SP

Para ampliar e garantir o abastecimento de água para a população, o Governo do Estado de São Paulo inaugurou ontem (31) duas obras destinadas especialmente aos moradores do ABC, zonas sul e leste da capital, e municípios do Alto Tietê.

A primeira delas, em São Bernardo do Campo, interliga dois braços da Represa Billings, formados pelos Rio Pequeno e Rio Grande, terá vazão de 4 mil litros de água por segundo, podendo ser ampliada de acordo com a quantidade de chuvas.

Nessa obra, com 1,2 quilômetro de extensão, a Sabesp investiu R\$ 20 milhões. O sistema de bombeamento instalado permite superar um desnível de 11 metros existente entre os dois rios. A água captada será levada até a Estação de Tratamento de Água do Rio Grande, que abastece a população do ABC ou bombeada novamente para a Represa Taiaçuteba, no Alto Tietê. Lá, receberá tratamento e será distribuída para residências, prédios, comércio e indústria.

Outra obra inaugurada ontem foi o novo reservatório metálico localizado no Bairro de Alvarenga, em São Bernardo do Campo, que irá ampliar a capacidade de armazenamento de água em 15 milhões de

CIETE SILVEIRO



Obra da Sabesp vai unir as águas do Rio Grande e Rio Pequeno

litros para bairros dos municípios vizinhos. Foram investidos R\$ 14 milhões na infraestrutura.

No Estado de São Paulo, já são 23 equipamentos desse tipo em operação, desde a crise hídrica decorrente do período de estiagem, no início de 2014. A capacidade de armazenamento atual do sistema é de

156,5 milhões de litros de água. Ainda em 2016, serão inaugurados mais dois reservatórios, em Itapeverica (com volume de 2,5 milhões) e Ribeirão Preto (com capacidade para armazenar 5 milhões de litros).

Imprensa Oficial – Conteúdo Editorial
Portal do Governo do Estado

Museu Paulista da USP terá Semana da Independência

Para comemorar os 194 anos da Independência do Brasil, o Museu Paulista da Universidade de São Paulo (USP) preparou uma série de atividades entre os dias 4 e 11 de setembro. A programação oferece exposição-painel, em frente ao Edifício-Monumento, sobre a história do Museu Paulista, o status dos trabalhos de restauro e modernização pelo qual está passando o edifício, as atividades desenvolvidas e reproduções de imagens do acervo.

Na programação um seminário sobre marcas e um ciclo de cinema no Parque da Independência no dia 7. Além disso, em parceria com a Pinacoteca de São Paulo, será realizada, no dia 11, visita educativa à mostra Coleções em Diálogo. Mais informações e programação completa, acesse <http://www.mp.usp.br/>.

Último dia de inscrição no curso para mediador

Diminuir a distância entre o discurso e a prática dos direitos humanos no cotidiano é um grande desafio. Pensando nisso, a Escola de Formação e Aperfeiçoamento de Professores (EFAP), da Secretaria da Educação do Estado, elaborou o curso Introdução aos Direitos Humanos e ECA para educadores, que está com inscrições abertas até hoje, 1º de setembro.

O curso tem como objetivo auxiliar os docentes nas temáticas de cidadania e ampliar o conhecimento em relação aos direitos humanos e o Estatuto da Criança e do Adolescente. Há 9 mil vagas disponíveis a serem preenchidas por adesão e ordem de inscrição. Poderão se inscrever os Professores Mediadores Escolares e Comunitários (PMEC) e todos os profissionais em exercício na secretaria, conforme base CGRH de julho de 2016. As aulas serão realizadas por meio do Ambiente Virtual de Aprendizagem AVA-EFAP. Para fazer a inscrição, o educador deve acessar goo.gl/2uwqjH.

Estação Suzano da CPTM recebe roda de capoeira

Uma roda de capoeira irá animar a volta para casa de quem desembarca na Estação Suzano, na Linha 11-Coral da Companhia Paulista de Trens Metropolitanos (CPTM), no dia 1º, quinta-feira. O Grupo Família Capoeira irá se apresentar no mezanino da estação das 19h30 às 21h30. O grupo foi formado há cinco anos. Os professores Bassan e Canoa explicam que a agremiação tem o princípio de divulgar a arte, luta, dança de capoeira e suas variedades e ramificações como forma de sociabilização e educação.

Participam da exibição dez crianças e 20 adultos. Em novembro de 2014, a Roda de Capoeira recebeu o título de Patrimônio Cultural Imaterial da Humanidade pela Unesco. A capoeira é uma expressão cultural brasileira que mistura arte marcial, esporte, cultura popular e música. Desenvolvida no Brasil, principalmente por escravos africanos e seus descendentes, é caracterizada por golpes e movimentos ágeis e complexos, utilizando primariamente chutes e rasteiras, além de cabeçadas, joelhadas, cotoveladas, acrobacias em solo ou aéreas.