

BOLETIM

Informativo



BOLETIM INFORMATIVO DA BIBLIOTECA DO CEFET-MG – NEPOMUCENO MAIO DE 2015 |Nº 2|ANO 5|
<http://www.nepomuceno.cefetmg.br/site/sobre/aux/setores/biblioteca/>

VESTIBULAR DA GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DO CEFET-MG NEPOMUCENO.....1

Vestibular da Graduação em Engenharia Elétrica do CEFET-MG Nepomuceno

EDUCAÇÃO: UMA TEORIA DA APRENDIZAGEM.....2

ARTIGO DE PROFESSOR DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DO CURSO TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA DO CEFET-MG NEPOMUCENO É ACEITO NO PERÍODO INTERNACIONAL IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS.....2

BOMBEIROS ENsinam COMO FAZER REPELENTE CASEIRO CONTRA MOSQUITO DA DENGUE.....2

BAIXOS NÍVEIS DE VITAMINA D PROVAM SEREM FATAIS, AUMENTANDO A MORTALIDADE.....3

META 2015 - ABERTURA DE EDITAL.....4

Acontece neste mês, o processo seletivo da graduação em Engenharia Elétrica do CEFET-MG Nepomuceno. São 40 vagas disponíveis, cuja oferta será nas modalidades Ampla Concorrência ou na Reserva de Vagas para os critérios de cor/etnia e renda. As provas serão nos dias 30 e 31 de maio. As inscrições encerraram-se dia 18 de maio.

Informações importantes, tais como horário, documentos necessários, endereços, Comprovante Definitivo, etc estão disponíveis no **Edital 48/2015:**

http://serv1.copeve.cefetmg.br/acompanhamento/20152ARQUIVOS/20152_EDITAL.pdf

Telefone: (35) 3861-4500

E-mail: secretariaengelet@nepomuceno.cefetmg.br

Educação: uma teoria da aprendizagem

McLuhan: comunicação e aprendizagem

**José Maria Cândido
Prof. de Mecatrônica**

McLuhan*, pensador de vanguarda que não temeu levar às últimas conseqüências (até o profetismo) suas formulações em que está imerso o homem da era eletrônica, da cibernética e da automação.

O chamado filósofo da era eletrônica, ou humanista da era da comunicação, trabalhou a idéia de que os meios de comunicação são expressões do sentido do Homem. Para ele, o meio é a mensagem e isso significa que as conseqüências de qualquer meio (ou seja, de qualquer uma das extensões de nós mesmos) constituem o resultado do "novo" introduzido pela nova tecnologia.

Apresenta a Teoria dos Meios Quente ou Frio. Meio quente é aquele que prolonga um único dos nossos sentidos não deixando muita coisa a ser preenchida ou completada. Já vem saturado de dados e é de auto-finição. Um meio quente permite menos participação do que o meio frio. Assim, uma conferencia envolve menos do que um seminário e um livro menos do que um diálogo.

Dessa forma, o papel do educador, respeitando as idéias de McLuhan é o de saber utilizar-se de meios que não venham saturados de informação que deixam espaço para participação de cada um no processo de aprendizagem.

**José Maria Cândido
Prof. de Mecatrônica**

*Herbert Marshall

McLuhan foi um sociólogo canadense (1911-1980) que criticou em suas obras nossa cultura de uma forma global, dizendo estar próximo o fim da era do livro, devido ao domínio crescente da comunicação audiovisual.

Artigo de Professor do Departamento de Engenharia Elétrica e do Curso Técnico em Eletrotécnica do CEFET-MG Nepomuceno é aceito no Período Internacional IEEE Transactions On Magnetics

Data de Publicação:
04/05/2015

O professor André Luiz Paganotti, membro do departamento de Engenharia Elétrica do CEFET-MG Campus Nepomuceno publicou no último mês de março, no periódico IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) On Magnetics, volume 51, número 03, o artigo intitulado: "An Adaptive Deep Cut Ellipsoidal Algorithm Applied to Optimization of Transmission Lines". Este artigo emprega um algoritmo elipsoidal melhorado para se otimizar a configuração dos condutores com vistas à obtenção de níveis de campos elétricos minorados ao nível do solo.

O artigo está disponível em:

http://www.nepomuceno.cefetmg.br/galerias/arquivos_download/noticias/2015/ArtigoIEEEFinalPublicado.pdf

Página do IEEE:

<http://ecopyright.ieee.org/xplore/ie-notice.html>

Fonte: Site CEFET Nepomuceno

<http://www.nepomuceno.cefetmg.br/maisNoticias.html?ano=2015&mes=02>

Bombeiros ensinam como fazer repelente caseiro contra mosquito da dengue



De acordo com o vídeo o repelente natural é eficiente e de baixo custo. Com o calor e o período de chuvas, a proliferação do mosquito transmissor do vírus da dengue aumenta muito, com isso, os casos de dengue sobem por todo o país, basta ir a uma emergência de qualquer hospital para constatar isso. Segue abaixo o link do vídeo de um oficial do corpo de bombeiros ensinando fazer um repelente caseiro, que ajuda a afastar o mosquito da dengue. Mas não devemos esquecer de que o mais importante é eliminar os criadouros do mosquito, não deixando água

parada nos quintais, ou mesmo dentro de casa. Devemos tampar caixas d'águas, limpar calhas, desativar vasos sanitários que não estejam sendo utilizados, não colocar pratinhos em plantas, colocar tela em ralos, manter os quintais sempre limpos. Vamos todos fazer a nossa parte, não deixando só para as autoridades a responsabilidade.

Acesse o link:

<https://www.youtube.com/watch?v=HPIOXxnXzV0>

Fonte: Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=HPIOXxnXzV0>

Baixos níveis de vitamina D provam serem fatais, aumentando a mortalidade

A revisão epidemiológica mais abrangente já realizada sobre a associação entre vitamina D e mortalidade revelou que baixos níveis de vitamina D estão diretamente ligados à morte prematura por doenças cardíacas e outras causas. Publicado na revista *Arteriosclerosis, Thrombosis Vascular Biology* o estudo constatou que os indivíduos com menores níveis de vitamina D têm um risco significativamente maior de desenvolver doença isquêmica do coração, infarto do miocárdio (IM), doença cardíaca isquêmica fatal e IM, ou morte precoce, em comparação com os indivíduos



com maiores níveis de vitamina D.

Mais de 10.000 homens e mulheres foram incluídos como parte do estudo que teve lugar em *Copenhagen University Hospital (CUH)* na Dinamarca, no início de 1980 e foi concluído no ano passado. Cada um dos participantes tinha níveis de plasma de 25-hidroxivitamina D testados e verificados no início do estudo realizado por pesquisadores que trabalham no *Copenhagen City Heart Study* e estes mesmos participantes foram posteriormente seguidos durante todo o curso de quase 30 anos para monitorar seus desenvolvimentos de saúde.

Após o acompanhamento, determinou-se que 3.100 participantes desenvolveram eventualmente doença isquêmica do coração, ao mesmo tempo 1.625 tiveram um IM e outros 6.747 morreram por causa destas ou de outras doenças. Mas o que é particularmente interessante sobre estas descobertas é a enorme disparidade na doença e as taxas de mortalidade

entre aqueles do grupo de baixo nível de vitamina D em comparação com aqueles no grupo de alto nível de vitamina D. Com base nos números, aqueles com os níveis mais baixos de vitamina D – abaixo de cinco nanomoles por litro (nmol/L), foram 40 por cento mais propensos a desenvolver doença isquêmica do coração, 64 por cento mais propensos a ter enfarte e 57 por cento mais propensos a morrer precocemente. Esse mesmo grupo também foi considerado ser 81 por cento com maior probabilidade de morte por doença cardíaca isquêmica ou IM.

“As pessoas com baixos níveis de vitamina D têm um risco maior de ataque cardíaco, de morrer precocemente de doenças cardiovasculares e esta é uma mensagem importante”, explicou o autor do estudo, Dr. Borge G. Nordestgaard para heartwire. “A forma mais barata e fácil de obter quantidade suficiente de vitamina D é deixar o sol brilhar em sua pele em intervalos regulares. Tem

havido muito foco na tentativa de evitar que as pessoas se recebam muito sol, mas talvez isso não tenha sido equilibrado.”

Extensa revisão de toda a pesquisa anterior confirma que baixo nível de vitamina D seja uma sentença de morte

Para confirmar a integridade de suas próprias conclusões, a equipe de pesquisa também realizou uma meta-análise de todas as pesquisas anteriores sobre a vitamina D e a mortalidade – a equipe identificou 17 estudos anteriores no total – e encontraram resultados semelhantes. Diminuição dos níveis de vitamina D foi encontrada diretamente associada a um maior risco de doenças e de morte em praticamente todos os estudos, provando que a manutenção de altos níveis de vitamina D seja crucial para a boa saúde.

“A meta-análise dá exatamente o mesmo resultado de nosso estudo”, acrescentou Dr. Nordestgaard. “Assim, os resultados são bastante robustos quando você olha para a totalidade das provas.”

Referências

<http://www.vitasearch.com/get-clp-summary/40507>

<http://www.theheart.org/article/1451199.do>

Tradução de Celso G. Coimbra

<http://biodireitomedicina.wordpress.com> (revisado)

Fonte original

NaturalNews.com

Fonte:Vitamina D Brasil

<http://vitaminadbrasil.org/2013/02/16/baixos-niveis-de-vitamina-d-provam-serem-fatais-aumentando-a-mortalidade/>

META 2015 - Abertura de Edital

científicas e tecnológicas e dos problemas sociopolíticos e culturais;

d) propiciar aos educandos o desenvolvimento de

habilidades para realização de projetos e equacionamento de



A META – Mostra Específica de Trabalhos e Aplicações, desde sua concepção em 1978, se propõe a mostrar as pesquisas e trabalhos desenvolvidos por professores, alunos, ex-alunos e servidores do CEFET-MG aos membros de sua comunidade e aos visitantes de outras instituições, sejam elas educacionais ou empresariais. Nessa perspectiva, a XXV META tem como objetivos:

a) promover o intercâmbio técnico, científico e cultural entre alunos, professores e funcionários do CEFET-MG;

b) incentivar os professores, funcionários e educadores ao desenvolvimento de trabalhos de iniciação científica e tecnológica relacionados às atividades de ensino, pesquisa e extensão do CEFET-MG;

c) sensibilizar os educandos para uma visão crítica das relações entre as produções

problemas científicos e tecnológicos;

e) difundir os cursos, as áreas de atuação e as atividades do CEFET-MG;

f) promover relações de intercâmbio entre o CEFET-MG, empresas, outras escolas e a comunidade em geral;

g) fomentar a participação de alunos nos diversos laboratórios do CEFET-MG;

h) incentivar a exposição de trabalhos na FEBRACE (Feira Brasileira de Ciências e Engenharia) e outras feiras científicas e tecnológicas.

A XXV META será realizada no período de 2 a 4 de setembro de 2015, nas Unidades Belo Horizonte (Câmpus I e II), Leopoldina, Araxá, Divinópolis, Timóteo, Varginha, Nepomuceno, Curvelo e Contagem.

Veja abaixo:

Resolução CEPT-09/2015:

http://www.nepomuceno.cefetmg.br/galerias/arquivos_download/noticias/2015/2015_ResCEPT_META.pdf

Edital nº 47/2015:

http://www.nepomuceno.cefetmg.br/galerias/arquivos_download/noticias/2015/2015_Edital_META.pdf

Fonte: <http://www.dept.cefetmg.br/site/sobre/aux/Meta/apresentacao2015.html>

Datas comemorativas – MAIO

- 01 · Dia Mundial do Trabalho
- 03 · Assinatura da Ata de Constituição do Museu de Arte Moderna RJ - (1948)
- 03 · Dia Mundial da Liberdade de Imprensa
- 07 · Dia do Silêncio
- 10 · Dia das Mães
- 12 · Dia Mundial do Enfermeiro
- 13 · Abolição da Escravatura
- 15 · Dia do Assistente Social
- 16 · Dia do Gari
- 17 · Dia Internacional da Comunicação e das Telecomunicações
- 17 · Dia da Constituição
- 17 · Dia Internacional contra a Homofobia
- 20 · Ascensão do Senhor
- 21 · Dia da Língua Nacional
- 25 · Dia da Indústria
- 25 · Dia do Trabalhador Rural
- 25 · Dia do Vigilante
- 27 · Dia do Profissional Liberal
- 30 · Dia das Bandeiras
- 31 · Dia Mundial das Comunicações Sociais
- 31 · Dia do Espírito Santo

Fonte:

<http://www.arteducacao.pro.br/comemorativas.htm>

História do Dia do Trabalho

O Dia do Trabalho é comemorado em 1º de maio. No Brasil e em vários países do mundo é um feriado nacional, dedicado a festas, manifestações, passeatas,



Manifestações e conflitos em Chicago (1886): origem da data

exposições e eventos reivindicatórios.

A História do Dia do Trabalho remonta o ano de 1886 na industrializada cidade de Chicago (Estados Unidos). No dia 1º de maio deste ano, milhares de trabalhadores foram às ruas reivindicar melhores condições de trabalho, entre elas, a redução da jornada de trabalho de treze para oito horas diárias. Neste mesmo dia ocorreu nos Estados Unidos uma grande greve geral dos trabalhadores. Dois dias após os acontecimentos, um conflito envolvendo policiais e trabalhadores provocou a morte de alguns manifestantes. Este fato gerou revolta nos trabalhadores, provocando outros enfrentamentos com policiais. No dia 4 de maio, num conflito de rua, manifestantes atiraram uma bomba nos policiais, provocando a morte de sete deles. Foi o estopim para que

os policiais começassem a atirar no grupo de manifestantes. O resultado foi a morte de doze protestantes e dezenas de pessoas feridas.

Foram dias marcantes na história da luta dos trabalhadores por melhores condições de trabalho. Para homenagear aqueles que morreram nos conflitos, a Segunda Internacional Socialista, ocorrida na capital francesa em 20 de junho de 1889, criou o Dia Mundial do Trabalho, que seria comemorado em 1º de maio de cada ano.

Aqui no Brasil existem relatos de que a data é comemorada desde o ano de 1895. Porém, foi somente em setembro de 1925 que esta data tornou-se oficial, após a criação de um decreto do então presidente Artur Bernardes.

Fatos importantes relacionados ao 1º de maio no Brasil:

Em 1º de maio de 1940, o presidente Getúlio Vargas instituiu o salário mínimo. Este deveria suprir as necessidades básicas de uma família (moradia, alimentação, saúde, vestuário, educação e lazer). Em 1º de maio de 1941 foi criada a Justiça do Trabalho, destinada a resolver questões judiciais relacionadas, especificamente, as relações de trabalho e aos direitos dos trabalhadores.

Fonte:

Sua Pesquisa.com
http://www.suapesquisa.com/datascomemorativas/dia_do_trabalho.htm

CHARGE

Fonte: <http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=5223>
 Fonte original: <http://www.juniao.com.br/weblog/archives/2009/07/index.html> Acesso em: 06/08/09.

Indicação de filme**Ela****Sinopse e detalhes**

Não recomendado para menores de 14 anos

Theodore (Joaquin Phoenix) é um escritor solitário, que acaba de comprar um novo sistema operacional para seu computador. Para a sua surpresa, ele acaba se apaixonando pela voz deste programa informático, dando início a uma relação amorosa entre ambos. Esta história de amor incomum explora a relação entre o homem contemporâneo e a tecnologia.

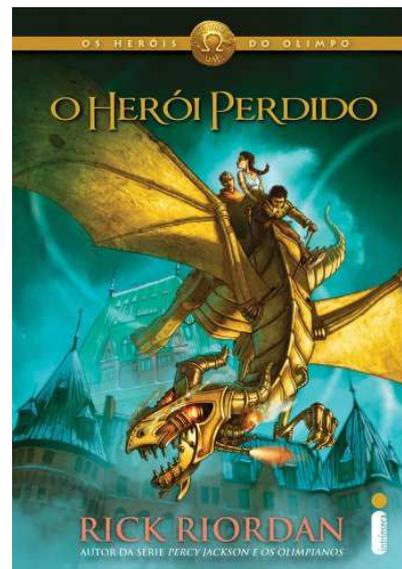
Fonte: Adorocinema:

<http://www.adorocinema.com/filmes/filme-206799/>

O HERÓI PERDIDO**Sinopse**

Depois de salvar o Olimpo do maligno titã Cronos, Percy Jackson e seus amigos trabalharam duro para reconstruir seu mais querido refúgio, o Acampamento Meio-Sangue. É lá que a próxima geração de semideuses terá de se preparar para enfrentar uma nova e aterrorizante profecia. Os campistas permanecerão nessa jornada, mas, para sobreviver, precisarão

contar com a ajuda de alguns heróis - semideuses que precisarão encarar essa aventura com eles.



Fonte: Livraria Cultura:

<http://www.livrariacultura.com.br/p/o-heroi-perdido-22529778>

Expediente

Edição: Leonardo Luis Ribeiro
Colaboradores: Suelen Silva Moreira, Profº José Maria Cândido, Profº Luciano Machado Cavalca, **Correção ortográfica:** Profº José Maria Cândido.

**Boletim Informativo da Biblioteca
 Unidade Nepomuceno**

Disponível em:

<http://www.nepomuceno.cefetmg.br/site/sobre/aux/setores/biblioteca/>

Endereço: Av. Monsenhor Luiz de
 Gonzaga, 103–Centro Nepomuceno-
 MG.



Olimpíada de Matemática no CEFET-MG

22/05/2015

Alunos dos cursos da Educação Profissional e Tecnológica do CEFET-MG já se preparam para mais um desafio de Matemática: no dia 2 de junho, terça-feira, será realizada a primeira etapa da 11ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP).

Em Belo Horizonte, na data da prova, não haverá aula para os alunos dos cursos técnicos para que todos possam participar do teste, que será oferecido das 7h50 às 11h30 e das 13h50 às 17h30. Nas demais unidades, os alunos devem ser informados na coordenação de área ou na Diretoria.

A coordenadora adjunta de Matemática em Belo Horizonte, professora Regina Faber, explica que foram feitas cerca de 2.200 inscrições para garantir a participação de todos os alunos da Educação Profissional e Tecnológica. Além da oportunidade de avançar na competição, aqueles que fizerem a prova ganharão dois pontos no segundo bimestre. Cinco por cento dos inscritos na primeira fase seguem para a segunda etapa, que será realizada em 12 de setembro.

Em Belo Horizonte, o CEFET-MG oferece preparatório para as provas. Os interessados devem procurar a sala 320 do Câmpus I (prédio escolar) e se informar. "A nota de corte da Instituição costuma ser alta. Já tivemos muitos alunos medalhistas e com a preparação específica, pretendemos ampliar esse número", almeja a professora.

A OBMEP é uma realização do Instituto Nacional de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) e tem como objetivo estimular o estudo da matemática e revelar talentos na área. O teste é dirigido aos alunos do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental e aos alunos do Ensino Médio das escolas públicas.

OBM

Já estão abertas as inscrições para a 37ª Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM). A competição envolve a participação de professores e alunos das redes pública e privada de todo o país. As inscrições são gratuitas e devem ser feitas nas Coordenações de área.

Saiba mais

Informe-se sobre a Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP) e a Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM).

Secretaria de Comunicação Social / CEFET-MG

Professor temporário: BH e Nepomuceno

26/05/2015

Encontram-se abertos três editais de processos seletivos simplificados para contratação de professor por tempo determinado. As vagas buscam selecionar profissionais para cargos didáticos na Educação Profissional e Tecnológica e no nível superior das Unidades do CEFET-MG em Belo Horizonte e Nepomuceno.

O processo atende à necessidade temporária de excepcional interesse público e oferece sete vagas em diferentes áreas, sendo que as contratações serão efetivadas após publicação de portaria do Ministério da Educação.

Os interessados devem preencher a ficha de inscrição disponível no site do CEFET-MG, e seguir as regras especificadas nos editais.

Saiba mais

Ficha de inscrição

<http://www.professorsubstituto.cefetmg.br/site/sobre/inscricoes.html>

Edital 062/15 – Unidade Nepomuceno

http://www.cefetmg.br/galeria/download/2015/05/edital62_2015.pdf

Inscrições: 13/05/2015 a 03/06/2015

Edital 064/15 – Unidade Belo Horizonte

http://www.cefetmg.br/galeria/download/2015/05/edital64_2015.pdf

Inscrições: 13/05/2015 a 31/05/2015

Edital 066/15 – Unidade Belo Horizonte

http://www.cefetmg.br/galeria/download/2015/05/edital66_2015.pdf

Inscrições: 26/05/2015 a 07/06/2015

Fonte: Site CEFET-MG

Aprovado regulamento da Semana C&T 2015

26/05/2015

O Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação (CPPG) aprovou o regulamento da 11ª Semana de

Ciência e Tecnologia do CEFET-MG. Com o tema "Luz, ciência e vida", a Semana será realizada de 20 a 23 de outubro em todas as Unidades da Instituição.

Apresentações de trabalhos de iniciação científica, dos Programas de Pós-Graduação stricto sensu, bem como debates, seminários, exposições, minicursos e conferências em diversas áreas do saber, estão previstas durante o evento.

A escolha do tema "Luz, ciência e vida" se deu depois de a ONU proclamar 2015 como o Ano Internacional da Luz, com objetivo de celebrar a luz como matéria da ciência e do desenvolvimento tecnológico.

Datas importantes da Semana C&T

Até 10/08 – apresentações de propostas de seminários das Coordenações e Departamentos
Até 20/07 – inscrição de resumos no Seminário de Avaliação de Iniciação Científica
Até 31/07 – inscrição de resumos no Seminário de Discentes dos Programas de Pós-Graduação

Sobre a Semana C&T no Brasil

Realizada desde 2004, a Semana de Ciência e Tecnologia tem a coordenação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, com a participação de instituições de ensino e pesquisa de todo o País. O seu objetivo maior é mobilizar a população em torno dos temas voltados para a ciência e valorizar a criatividade, atitude científica e a inovação tecnológica.

Secretaria de Comunicação Social / CEFET-MG

Aula de inglês recebe visita de uma americana

Data de Publicação: 20/05/2015



Nos dias 11 e 12 de maio, a convite da professora de inglês Helen Faria, a americana do estado da Pennsylvania, Katy Pavkov, fez uma visita às turmas dos 2ºs anos do ensino médio integrado. O objetivo do encontro foi oferecer aos alunos a oportunidade de comunicação com um falante nativo da língua inglesa, com o intuito de aprimorar a habilidade oral dos alunos na língua estudada e discutir/comparar aspectos culturais do Brasil e dos Estados Unidos.

Katy, que reside há dois anos em Nepomuceno, é missionária de uma igreja cristã e voluntária no orfanato "Associação Nazareno de proteção à criança e ao adolescente" da cidade. Muito simpática, a jovem respondeu várias perguntas dos alunos, que ficaram admirados ao saber que se ela pudesse ficaria para sempre no Brasil, disse também que levará várias receitas da culinária brasileira como o pão de queijo e o brigadeiro para sua terra natal e que o hambúrguer de uma das lanchonetes de Nepomuceno é melhor que o da famosa rede internacional de fast food.

De acordo com a professora Helen: "Definitivamente uma experiência única para nossos alunos!"

Fonte: Site CEFET-MG Unidade de Nepomuceno



Site da Biblioteca do CEFET-MG Nepomuceno

A equipe da Biblioteca convida todos os alunos a conhecerem nosso site, que contém diversas informações importantes, como o regulamento e demais dicas de como utilizar todos os serviços da Biblioteca, bem como, o portal da CAPES, EBSCO, IEEE, Ebrary entre outros.

Também, o aluno terá acesso através do sistema Sophia Web, a renovações, pesquisa de obras no acervo, reserva de matérias, troca de senha, acompanhamento do seu histórico de empréstimos e verificar data de entrega do material. Para acessar o usuário terá que fazer login utilizando a sua matrícula com a letra C antes do número (ex. C2014190...) e a mesma senha para empréstimos.

Para acessar o Sophia Web:
www.biblioteca.cefetmg.br