

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2015

DE 19 A 25 DE OUTUBRO



LUZ, CIÊNCIA E VIDA

SEMNACT.MCTI.GOV.BR

SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2015

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) é coordenada pelo Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e realizada nacionalmente desde 2004. Conta com a colaboração de ministérios, universidades, institutos de pesquisa, fundações de apoio à pesquisa, instituições de ensino, museus e centros de ciência, instituições privadas, além de secretarias estaduais e municipais, em especial de Ciência e Tecnologia e de Educação. No ano passado, a SNCT aconteceu em 905 cidades brasileiras, com eventos organizados por mais de 1000 instituições.

“Luz, Ciência e Vida” é o tema escolhido para a décima segunda edição da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), que ocorrerá neste ano, de 19 a 25 de outubro. A motivação para a escolha baseia-se na decisão da Assembleia Geral das Nações Unidas, que proclamou 2015 como o Ano Internacional da Luz, com objetivo de celebrá-la como matéria da ciência e do desenvolvimento.

A definição do tema se deu em parceria da Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social (Secis) do MCTI com as associações científicas lideradas pela Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Esse alinhamento com o Ano Internacional da Luz promoverá uma maior estruturação, organização e inserção das instituições brasileiras nas comemorações desse importante ano comemorativo.

Objetivos

O objetivo é aproximar a ciência e tecnologia da população, promovendo eventos que congregam centenas de instituições a fim de realizarem atividades de divulgação científica em todo o País em linguagem acessível à população e por meios inovadores que estimulem a curiosidade e motivem a população a discutir as implicações sociais da ciência e aprofundar seus conhecimentos sobre o tema.

Para quem e onde a SNCT acontece?

A SNCT acontece para você, criança, jovem e adulto. O público-alvo é qualquer pessoa interessada em ciência e tecnologia.

As atividades são gratuitas e acontecem em praças públicas, escolas, universidades, institutos de pesquisa, museus, parques, etc. Para saber os locais da sua cidade onde os eventos e atividades vão acontecer, acesse semanact.mcti.gov.br.

Luz, Ciência e Vida

A luz está ligada de forma visceral à vida na Terra e ao caminho da humanidade. É fácil entender a luz como fonte de energia que vem do Sol e que permite a vida na Terra em toda a sua variabilidade. O ciclo de claro e escuro e a sua duração influenciam o clima, a agricultura e o comportamento humano. Em termos tecnológicos a Luz será para o século 21 o que a eletrônica foi para o século 20. O Prêmio Nobel de Física de 2014 foi dividido entre três cientistas que desenvolveram o LED azul, fonte de luz mais eficiente e ecologicamente correta.

Foi apenas com o advento da fibra óptica que a jovem internet passou a nos conectar transmitindo grandes quantidades de dados em alta velocidade. A luz também pode ser pensada como inspiradora e ferramenta para a arte ou ainda como porta para o tempo passado do universo. Se nas grandes cidades o excesso de iluminação polui o céu, ainda existem muitos lugares no mundo onde a escuridão da noite é quebrada apenas pelas luzes das lamparinas a querosene, que comprometem a saúde de quem as utiliza. Cerca de 1,5 bilhão de pessoas ainda não dispõem de eletricidade e, portanto, não podem usufruir da luz elétrica. Para elas, a possibilidade de trabalhar, de estudar ou de se cuidar, termina quando o Sol se põe no horizonte. Para a inserção social das pessoas com deficiência visual, a tecnologia assistiva está criando muitas oportunidades de inclusão por meio de tecnologias simples, como livros falados e leitores de tela de computador.

O cinema e a fotografia também são áreas que podem contribuir fortemente para a temática “Luz, Ciência e Vida”. Não é difícil imaginar muitas outras conexões entre a luz e a humanidade, seja na dimensão tecnológica, social ou ambiental. Por esse motivo, esse tema pode desempenhar um papel estratégico na educação. Sua transversalidade não respeita fronteiras disciplinares, culturais, geográficas ou temporais.

Outro tema muito interessante é a história da Luz. O ano de 2015 marca o milésimo aniversário de surgimento de “Kitab al-Manazir”, o notável tratado de sete volumes sobre óptica escrito pelo grande cientista árabe Ibn al-Haytham.

O nosso primeiro grande compromisso da SNCT de 2015 será no Eclipse total da Lua em 27/9. Organize em sua cidade eventos de observação com binóculos e pequenos telescópios. Vamos todos celebrar conjuntamente o início de nossas atividades.

Mais uma vez o MCTI convida as instituições parceiras a realizarem o maior evento de popularização de ciência do País. A última edição da pesquisa de avaliação da percepção pública de ciência e tecnologia pelo brasileiro mostra que cerca de 16 milhões de pessoas participaram das atividades da SNCT em 2014! Parabéns a todas as instituições que tornaram isso possível.

Acesse o *site* da **Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e aprenda a construir um experimento sobre a mistura de luzes. É barato, fácil e muito interessante!**

Imagem: Thomas Bresson, <https://www.flickr.com/people/36519414@N00>





SEMANA NACIONAL
DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2015
LUZ, CIÊNCIA E VIDA

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Esplanada dos Ministérios, Bloco "E", Sala 274, Brasília/DF - CEP: 70.067-900

Saiba mais por meio da Coordenação estadual da
SNCT no seu Estado ou pelos contatos:

<http://semanact.mcti.gov.br>

semanact@mcti.gov.br

flucia@mcti.gov.br

(61) 2033-7826 (61) 2033-8235 (61) 3411-5148

Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA