

Dando continuidade ao workshop realizado em dezembro de 2015 que foi denominado “Contribuição USP ao Ano Internacional da Luz 2015 (IYL - ONU)” e comemorando 30 anos da mudança da sede na Praça Coronel Fernando Prestes para a CUASO, estamos agora em julho realizando o Workshop “Uso da Luz pela Sociedade: Avanços Tecnológicos e Impacto na Saúde Humana”. Em sua parte matutina o evento abordará questões referentes a tecnologia SSL (LEDi) aplicada a iluminação de interiores e exteriores, e a luz, aparentemente branca, que retornou ao CUASO. No período vespertino o foco é voltado a temas relacionados com a saúde humana.

O objetivo é considerar tópicos relevantes e estabelecer ambiente para discussões sobre temas como fonte de luz em exteriores, interiores e sobre efeitos benéficos e deletérios da luz aos seres humanos. Nosso intuito é fomentar ambiente multidisciplinar, interativo e propenso ao intercâmbio de conhecimentos e colaboração científica.

Vivemos em uma sociedade na qual ocorre um bombardeamento de luzes advindas tanto da iluminação elétrica de ambientes externos e internos, como também da iluminação de telas de computadores, smartphones, tablets, etc. A percepção clássica desse cenário se relaciona geralmente com as facilidades que a luz artificial proporciona aos indivíduos e, muitas vezes, a sensação estética que a iluminação promove. Uma pergunta que vem ganhando grande destaque na comunidade científica e médica reside em qual seria o impacto causado pela superexposição crônica à luz na saúde humana?

Atualmente tem-se proposto que a exposição crônica dos indivíduos à luz durante a noite está associada ao desenvolvimento de uma série de patologias, incluindo câncer, doenças cardiovasculares, depressão, obesidade e diabetes. Contudo, nosso entendimento sobre a gênese dessas doenças ainda é pouco conhecido. Tendo em mente a grande relevância deste tema, o objetivo do evento ora introduzido é promover a integração de profissionais de diferentes áreas do conhecimento possibilitando um ambiente propício para a discussão dos impactos da superexposição à luz na saúde humana bem como estratégias para sua mitigação.

Programação

08h30-09h00 - Credenciamento dos participantes

09h00-09h30 - Abertura da sessão matutina

09h30-10h00 - Ganhos com a nova fonte de luz
Isac Roizenblatt, Abilux

10h00-10h30 - A gestão da iluminação pública no Município de Santo André -
experiência acumulada

José Carlos Martinez Melero, Prefeitura Municipal de Santo André, SP

10h30-11h00 - Iluminação e a era *Human-Centric*

Ruy Soares, FAU/USP

11h00-11h30 - Luz branca na iluminação pública da CUASO/USP
Elvo Calixto Burini Jr., IEE/USP

11h30-12h30 - Fechamento da sessão matutina

13h45-14h00 - Abertura da sessão vespertina

14h00-14h25 - Eixo Imune-Pineal - vantagens e desvantagens da supressão da produção noturna de melatonina
Regina Pekelmann Markus, IB/USP

14h25-15h00 - Paciente *xeroderma pigmentosum* no Brasil e a luz solar - qual luz do sol?
Carlos Frederico Martins Menck, ICB/USP

15h00-15h20 - Função e relevância do sistema de fotorrecepção da pele e sua desregulação em câncer de pele: um possível alvo farmacológico?
Ana Maria de Lauro Castrucci IB/USP

15h40-16h00 - Efeitos da urbanização no sono
Cláudia Moreno, FSP/USP

16h00-16h30 - Daylight in the living environment: effects on health
Arne Lowden, Stress Research Institute, Universidade de Estocolmo, Suécia

16h30-17h00 - Parâmetros importantes da fotobiomodulação
Daniela de Fatima Teixeira da Silva, UNINOVE

17h00-17h25 - Uso de fontes de luz como terapia para complicações do tratamento oncológico: benefícios X efeitos colaterais em pacientes com câncer de cabeça e pescoço
Maria Fernanda de Souza Setubal Destro, UNINOVE

17h25-18h00 - Iluminação noturna, melatonina e as consequências para a saúde
Jose Cipolla Neto, ICB/USP

18h00-19h00 - Fechamento da sessão vespertina

Ines Iwashita

ST Relações Institucionais, Comunicação, Editoração e Publicações
comunicacao@iee.usp.br e ines@iee.usp.br

phones 11 3091-2507 e 97205-1827

www.iee.usp.br