



Premio Justiniano Casas

9ª EDIÇÃO DA CONVOCATORIA DO PRÉMIO "JUSTINIANO CASAS" DE INVESTIGAÇÃO EM IMAGEM ÓPTICA

 **LASING**




SEDOPTICA
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ÓPTICA

 **OPTICA PURA Y APLICADA**
LA REVISTA EN ESPAÑOL DE ÓPTICA Y FOTÓNICA

O Comité Técnico da Imagem da Sociedade Espanhola de Óptica (SEDOPTICA) patrocinada por LASING S.A. faz pública a convocatória da **9ª edição** do Prémio **Justiniano Casas de Investigação em Imagem Óptica** em conformidade com as seguintes

BASES

1.- Objectivo.

O objectivo do prémio é promover e incentivar a investigação científica em todos os âmbitos relacionados com a Imagem Óptica, desde o progresso no conhecimento básico ao desenvolvimento de aplicações nesta área. Em especial, pretende-se estimular a actividade inicial de investigação no âmbito dos estudos de doutoramento e promover a incorporação de novos investigadores neste domínio.

2.- Periodicidade.

Este prémio é convocado com periodicidade bienal.

3.- Requisitos.

Poderão candidatar-se a este prémio jovens doutorados cujo trabalho de tese doutoral esteja relacionado com investigação em imagem óptica (lista de temas no Anexo I) e atendam aos seguintes requisitos:

- ⊙ A tese deve ter sido defendida entre 1 de janeiro de 2021 e 31 de dezembro de 2022, obtendo a máxima qualificação.
- ⊙ Ter apresentado o trabalho de tese, em qualquer das línguas oficiais de Espanha, em português ou inglês.
- ⊙ Ser membro (candidato/a e diretor/a) da *Sociedad Española de Óptica* (SEDOPTICA) ou ter apresentada a sua solicitude para se registrar como tal antes do prazo para apresentação das candidaturas. Esta condição se considerará também cumprida no caso de que doutorando e director/es/as da tese sejam membros ou tenham apresentada a solicitude em alguma das sociedades e redes de óptica integradas na Rede Latino-Americana de Óptica (RIO). Quando houver mais de um diretor de tese, será suficiente que um deles cumpra o status de membro.
- ⊙ No caso de ser selecionado, aceite participar, bem como seu (s) diretor (es), na cerimônia de premiação ou envie um representante. Da mesma forma, no caso de ser selecionado, o conteúdo científico da tese será brevemente descrito na forma de um artigo da modalidade de “revisão da Tese de Doutorado” da revista “*Óptica Pura y Aplicada*” (http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php), indicando as propostas originais, as principais realizações e resultados. Equações e figuras podem ser incluídas. Extensão máxima: 10 páginas. Este resumo será apresentado em espanhol ou inglês.

4.- Lugar, forma e prazo de apresentação de candidaturas.

As candidaturas devem ser enviadas para o endereço indicado no Anexo II, na forma especificada nele, juntamente com a documentação exigida. O período de candidaturas está aberto das 00h (UTC) de 20 de dezembro de 2023 até às 24h (UTC) de 7 de abril de 2024. A apresentação constitui aceitação das normas do prémio deste ano. Depois de receber toda a documentação correta, o Secretário do Comité enviará confirmação da sua recepção ao candidato, enviando um e-mail para o endereço indicado no formulário de inscrição.

5.- Premios.

Estão estabelecidos dois prémios para os autores ou autoras da tese doutoral. Um primeiro prémio de 1000 € e um segundo prémio de 500 €. Os destinatários recebem um certificado e um cheque na quantia correspondente. O/s diretor/a/es/s recebe/m uma placa com as indicações do prémio. Os prémios serão entregues durante o XIV Encontro Nacional de Óptica (RNO2024), que decorrerá de 3 a 5 de julho de 2024 na Faculdade de Economia e Negócios da Universidade de Múrcia (Espanha). Os prémios poderão ser declarados nulos a critério do jurado em qualquer dos modos.

6.- Júri.

O júri avaliador estará formado por cinco membros, quatro deles pertencentes ao Comité de Técnicas da Imagem, nomeados pelo Presidenta após consulta da opinião dos membros do Conselho desta Comissão, e um nomeado por proposta do patrocinador (LASING S.A.). O júri poderá solicitar relatórios externos caso os ache necessários para uma melhor avaliação dos trabalhos apresentados. Nenhum dos elementos do júri poderá participado como coautor de qualquer artigo publicado pelo candidato ao prémio, pelo menos durante seu período predoutoral.

7.- Critérios de avaliação.

O júri irá considerar os seguintes critérios:

- a)** A qualidade da tese escrita, assim como das publicações resultantes (60 pontos).
- b)** A adequação do trabalho ao campo da imagem óptica em todas as suas muitas variações descritas no Anexo I (10 pontos).
- c)** O interesse prático dos resultados alcançados, particularmente valorizado pela existência de patentes resultantes do trabalho de tese (15 pontos).
- d)** As características formais com o qual desenvolveu a tese (financiamento competitivo, estadias de investigação, etc.) (15 pontos).

8.- Prazo de resolução e divulgação dela mesma.

O júri deverá decidir no prazo de seis meses a contar da data do fim do prazo de candidatura, levando em consideração a data da cerimônia de premiação. As decisões do júri são definitivas. A resolução será comunicada diretamente aos premiados e publicado no site da Sociedade Espanhola de Óptica e na revista "*Óptica Pura y Aplicada*" (ver secção "Los comités informan"). A empresa patrocinadora LASING S.A. pode divulgar, com fins de publicidade, os resultados dos trabalhos premiados, sempre com indicação explícita dos autores e sua filiação.

9.- Publicação na Revista *Óptica Pura y Aplicada*.

Será requisito dos trabalhos premiados a publicação de uma síntese fornecida na forma de um artigo, ou na forma de "revisão de Tese de Doutorado", para a sua publicação na revista "*Óptica Pura y Aplicada*" (SJR indexado, IET, DOAJ, ICYT, revistas eletrônicas, latindex, http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/index.php) com a indicação do prêmio recebido.

ANEXO I

A Ciência Imaging, em seus múltiplos aspectos, constituem um campo renovado de pesquisa e desenvolvimento em ciência que tem atualmente uma atividade científica e inovadora frenético. Hoje, o termo imagem refere-se não só à técnicas de imagem óptico e análise múltipla, reconstrução e visualização, mas também de visão de máquina, visão computacional, imagiologia médica, algoritmos de processamento de imagem ou visão tridimensional, entre muitas outras áreas.

Neste contexto é entendido como questões relacionadas com a pesquisa de imagem óptica em como se segue, entre outros:

- Formação de imagem. Aberrações e sua compensação. Desenho óptico.
- Imagem monocromática, policromática, hiper espectral, infravermelha, integral, ultravioleta, astronômica, tridimensional, holográfica, em movimento, temporal, polarimétrica, nuclear, óptica e digital.
- Imagem e coerência parcial.
- Imagem com metamateriais.
- Litografia óptica.
- Informação óptica. Óptica de Fourier. Correlação óptica. Reconhecimento de padrões.
- Processamento de imagem: análise, restauração, melhora, compressão, segmentação, etc.
- Algoritmos, sistemas e dispositivos para o processamento de imagem. Imagem computacional.
- Aplicação dos modelos da visão humana na análise da imagem.
- Técnicas de imagem ópticas, optoelectrónicas e óptico-digitais.
- Segurança óptica.
- Microscopia óptica (técnicas lineares e não lineares).
- Imagem quântica.
- Óptica adaptativa contemporânea.
- Pinças ópticas.
- Aplicações da imagem óptica na indústria, na medicina, na bio-engenharia, na ciência e na sociedade da informação.



ANEXO II

Documentação para apresentar a solicitude, em formato pdf

- ⊙ Formulário de inscrição preenchido com todos os dados (disponíveis neste documento ou no site: https://www.sedoptica.es/comites_SEDO/imagen/premio-convocatoria.html)
- ⊙ Uma cópia da tese.
- ⊙ Uma cópia de cada uma das publicações e patentes derivadas da tese.
- ⊙ Um resumo (resumo A) da tese, no formato DIN A4, letra do tipo Times New Roman, 12pt, espaçamento simples, com o seguinte conteúdo:

Resumo A: Serão destacados o valor das contribuições feitas e a relação das publicações e patentes apresentadas com a tese, destacando a contribuição do candidato em todas elas. As seguintes informações também serão registradas: existência e tipo, se aplicável, de financiamento pré-doutoral com o qual o trabalho foi realizado; ano de início da tese; permanece em outros centros diretamente relacionados à tese indicando centro, orientador e período; outros prêmios já obtidos para a tese; outros méritos e informações consideradas relevantes sobre o desenvolvimento da tese. Extensão máxima: 3 páginas. Este resumo será apresentado em espanhol ou inglês.

- ⊙ Um resumo (resumo B) obrigatório para os vencedores e opcional para os demais candidatos. Este resumo pode ser apresentado quando a inscrição é feita ou quando os vencedores são conhecidos, mas sempre antes da cerimônia de premiação. De qualquer forma, todos os candidatos podem enviar um resumo de sua tese à revista “*Óptica Pura y Aplicada*” para publicação com base no seguinte conteúdo:

Resumo B: O conteúdo científico da tese será brevemente descrito na forma de um artigo da modalidade de “revisão da Tese de Doutorado” da revista “*Óptica Pura y Aplicada*” (http://www.sedoptica.es/Menu_Volumenes/autores.php), indicando as propostas originais, as principais realizações e resultados. Equações e figuras podem ser incluídas. Extensão máxima: 10 páginas. Este resumo será apresentado em espanhol ou inglês.

- ⊙ Se você é membro de alguma das empresas e redes ópticas integradas à Rede Ibero-Americana de Óptica (RIO), a documentação de suporte correspondente será anexada para verificação posterior pela organização do Prêmio.

O júri pode exigir aos participantes a documentação de apoio que considerarem apropriada.

Forma e lugar de apresentação das solicitudes

- a) Envio do formulário de inscrição e do resumo A (o resumo B é opcional no momento da solicitação, consulte a seção anterior) por e-mail para: ctisedoptica@gmail.com **indicando em "assunto" Premio Justiniano Casas 9.**
- b) Enviando pelo seguinte endereço de solicitação de arquivo "Dropbox", <https://www.dropbox.com/request/Oc6g5qbtLEYbhoFZmK7E> da cópia da tese e das publicações e patentes descritas na seção anterior.

Considerar-se-á que a apresentação foi feita no momento em que a recepção dos e-mails e arquivos ocorre no prazo de envio das solicitações.





**Pedido de participação na 9ª Edição do
Prêmio Justiniano Casas de Pesquisa em Imagem Óptica**

Nome do
pessoa solicitante:

Endereço postal:

Telefone:

E-mail:

Título da tese:

Data da leitura:

Centro de Leitura:

Qualificação:

Diretor da Tese 1:

Diretor da Tese 2:

Assinatura do requerente,

Lugar e data:

- Envio deste formulário de inscrição e resumo A (o resumo B é opcional no momento da solicitação, consulte a chamada) por e-mail para ctisedoptica@gmail.com indicando em "sujeito" Prêmio Justiniano Casas 9

- Envio da cópia da tese e das publicações e patentes (consulte a seção anterior) através do seguinte endereço de solicitação de arquivo do "Dropbox",

<https://www.dropbox.com/request/Oc6g5qbtLEYbhoFZmK7E>