

Prêmio Maria Carolina Monard de Teses de Doutorado em Computação na área de Inteligência Artificial - EDIÇÃO 2024

EDITAL Nº 1/2024

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC/USP), unidade de ensino e pesquisa da Universidade de São Paulo, torna público o **Edital do Prêmio Maria Carolina Monard de Teses de Doutorado em Computação na área de Inteligência Artificial, referente às teses defendidas em 2023, que reconhece os melhores trabalhos de conclusão de doutorado no Brasil.**

Objetivo

Este prêmio visa reconhecer e premiar, anualmente, a melhor Tese de Doutorado em Computação na Área de Inteligência Artificial, oriunda de cursos reconhecidos pelo MEC. Serão considerados critérios de originalidade, relevância e qualidade. As teses elegíveis devem ter sido defendidas no Brasil durante o ano letivo de 2023 (janeiro a dezembro).

O 1o. prêmio é patrocinado pelo *C4IA - Centro de Inteligência Artificial*, sediado pelo INOVA-USP, e a premiação ocorrerá em cerimônia oficial no ICMC/USP, em São Carlos - SP, concedendo certificados ao(à) autor(a) e orientador(a) da tese vencedora, incluindo coorientador(a) se houver, além de um prêmio monetário ao(à) autor(a).

O(A) autor(a) será convidado(a) a ministrar uma palestra, presencial ou virtual, no ICMC e C4AI.

Diretrizes para submissão

Os(As) candidatos(as) devem submeter os seguintes documentos digitalmente no sistema disponível em: icmc.usp.br/icmc-forms

- Exemplar completo da Tese;
- Mini resumo da Tese (até 500 caracteres);
- Foto (JPEG) do(a) autor(a) da Tese em alta resolução (300 DPI);
- Vídeo de apresentação do(a) autor(a) sobre a pesquisa e seus resultados, enfatizando inovação e relevância (até 5 minutos);
- Parecer do(a) orientador(a), recomendando a tese ao prêmio;
- Relação de artigos publicados sobre o tema da tese;
- Histórico Escolar do Doutorado, com data de ingresso e data da defesa.

Elegibilidade

São elegíveis as teses de doutorado defendidas no Brasil, na Área de Inteligência Artificial, em cursos reconhecidos pelo MEC, de janeiro a dezembro de 2023.

Premiação

A tese vencedora receberá:

- Prêmio de R\$5.000,00 ao(à) autor(a), concedido pelo Centro de Inteligência Artificial - C4IA, parceria da USP, IBM e FAPESP, sediado no INOVA-USP São Paulo, com polo no ICMC-USP São Carlos;
- Certificados ao(à) autor(a), orientador(a) e coorientador(a), se aplicável.
- A critério da Comissão Julgadora, poderão, motivadamente, ser feitas menções especiais a teses em função de contribuições relevantes em sustentabilidade, inovação e aplicação prática.

Compromissos do(a) autor(a) da tese vencedora

O(A) autor(a) compromete-se a:

- Proferir palestra de até 60 minutos, presencialmente ou à distância;
- Colaborar com a divulgação da premiação junto ao setor de comunicação do ICMC;
- Fornecer informações atualizadas sobre a tese e seus autores.

Calendário para Edição 2024

- Lançamento do Edital: **12/04/2024**
- Inscrições: **15/04/2024 a 04/06/2024**
- Julgamento: **até 31/07/2024** (data alterada para **23/08/2024** pela Comissão Coordenadora do Prêmio)
- Divulgação do Resultado: **09/08/2024** (data alterada para **30/08/2024** pela Comissão Coordenadora do Prêmio)
- Cerimônia de Premiação: **Informada junto com a Divulgação do Resultado.**

Comissão Julgadora

A Avaliação das Teses inscritas ao Prêmio será feita por uma comissão composta por membros do ICMC, um pesquisador externo de IA e um membro da CEIA-SBC ou indicado pela CEIA-SBC, podendo incluir pareceristas adicionais, especialistas na Área de Computação e na Área de IA.

Critérios de Avaliação e Pesos

- A. Originalidade do trabalho (20%);

- B. Relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social na grande área de IA (20%);
- C. Qualidade e quantidade de publicações decorrentes da tese (15%);
- D. Metodologia utilizada (15%);
- E. Qualidade da redação e estrutura/organização do texto (15%);
- F. Desempenho Acadêmico do(a) candidato(a), evidenciado pelo Histórico Escolar (15%).

São critérios de desempate a maior pontuação dos seguintes quesitos, por ordem:

- 1. Originalidade;
- 2. Relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico, cultural e social na grande área de IA;
- 3. Potencial de inovação;
- 4. Qualidade e quantidade das publicações decorrentes da tese.

Disposições Adicionais

- 1. Os casos omissos serão definidos pela Comissão de Seleção;
- 2. Caso nenhuma tese cumpra os critérios de premiação, pode-se decidir pela não atribuição, naquela edição, do Prêmio Maria Carolina Monard de Tese em IA;
- 3. As informações apresentadas pelos(as) candidatos(as) ao Prêmio Maria Carolina Monard são protegidas pela legislação vigente, não havendo utilização para outra finalidade além da análise para seleção do trabalho premiado;
- 4. A Comissão de Seleção emitirá comunicado oficial para a Divulgação do Resultado, enviando-o aos(às) candidatos(as).

ICMC-USP

O Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP) é uma unidade de ensino e pesquisa da Universidade de São Paulo, situada no campus da USP em São Carlos, a 230 km da capital paulista. O ICMC-USP conta com 118 docentes e 96 funcionários técnico-administrativos, desenvolvendo suas atividades em mais de 20.000m² de área construída, onde 2.100 alunos desenvolvem estudos em nove cursos de Graduação e cinco programas de Pós-Graduação, juntamente com 80 pesquisadores de pós-doutoramento. As atividades de Extensão atendem cerca de 3.300 alunos em cursos de Aperfeiçoamento, Difusão e Especialização (MBAs).

O ICMC-USP é uma das principais instituições nas áreas de matemática, matemática aplicada, computação e estatística, sendo reconhecido mundialmente como centro de excelência na produção e disseminação de conhecimento. O impacto do ICMC-USP na sociedade se dá por meio da

formação de recursos humanos em nível de graduação e de pós-graduação, do desenvolvimento de pesquisas de ponta e da extensão de serviços à comunidade.

Maria Carolina Monard

A área de IA deve à Profa. Maria Carolina Monard o pioneirismo discreto e determinado no trabalho em Aprendizagem de Máquina, ainda nos anos iniciais da década de 1990. Desde a década de 1980, Carolina exerceu um papel relevante na criação, no crescimento e, especialmente, na excelência alcançada pelos cursos de computação (graduação e pós-graduação) do ICMC-USP. Mas foi sobretudo com sua orientação científica apaixonada e séria que Carolina deixou para sempre sua marca no cenário da Inteligência Artificial brasileira. Orientou 35 mestres e 16 doutores – e esses, outros tantos – responsáveis por boa parte das pesquisas nessa área nos dias atuais. Muito ativa nos eventos científicos de IA, desde antes da criação do SBIA, sempre colocou seus orientandos sob os holofotes, nunca ela própria. Carolina aposentou-se em 2012, mas continuou produzindo ciência de alta qualidade até 2016. Faleceu em abril de 2022, deixando um grande número de herdeiros científicos que terão a missão de levar adiante seu exemplo. Com esse olhar foi criado, em 2023, no ICMC/USP, o prêmio Maria Carolina Monard atribuído anualmente à melhor Tese de Doutorado em Computação na área de Inteligência Artificial em cursos reconhecidos pelo MEC, tendo a primeira edição o patrocínio do C4AI - Centro de Inteligência Artificial, sediado no Inova-USP.

C4AI - Centro de Inteligência Artificial

A FAPESP e a IBM, por meio de um acordo de cooperação, financiam o Centro de Inteligência Artificial (C4AI), com sede na Universidade de São Paulo (USP) e co-participação de instituições associadas como o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP) e o Centro Universitário FEI. As atividades de pesquisa no C4AI são organizadas em torno de cinco grandes desafios que combinam aspectos fundamentais da inteligência artificial (IA) com aplicações em setores selecionados como agronegócio, clima, petróleo e gás, e saúde.

O Centro de Inteligência Artificial (Center for Artificial Intelligence – C4AI) tem o compromisso de desenvolver pesquisas no estado da arte em Inteligência Artificial (IA), explorando tanto aspectos básicos quanto aplicados nesta área. O C4AI também desenvolve estudos sobre o impacto social e econômico da IA e conduz atividades de disseminação de conhecimento e transferência de tecnologia, procurando formas de melhorar a qualidade de vida humana e incrementar diversidade e inclusão.

O C4AI é parte da IBM's AI Horizons Network (AIHN), rede de centros de pesquisa criada em 2016 para promover colaboração entre universidades líderes ao redor do mundo, com o objetivo de acelerar a pesquisa e a aplicação de IA.