

Boletim do DCM

Ano 9, nº 66 – maio de 2025

Segue a sexagésima sexta edição do “Boletim do DCM”, com comunicados divulgados na reunião ordinária do Conselho do DCM realizada em 14-05-2025 e nas diversas comissões nas quais docentes e funcionários do DCM fazem parte. Lembrando que todos estão convidados a participar. Basta enviar um e-mail para a secretaria do DCM (dcm@ffclrp.usp.br). Solicitamos que informes, notícias e demais materiais sejam enviados em até um dia após as reuniões ordinárias do Conselho do DCM. Nesta edição, agradecemos aos seguintes colaboradores: Evandro, Karina e Rosângela.

COMUNICADOS DO DCM

- Destacamos os seguintes comunicados que foram feitos na **133ª reunião ordinária** do Conselho do DCM:

- Dia 21 de maio será realizada uma reunião extraordinária para avaliação dos pareceres da Comissão Avaliadora - CA e aprovação do edital de abertura de inscrições ao concurso público de Professor Doutor, na área de Computação.
- As inscrições para a eleição da Representação Discente junto aos Colegiados da FFCLRP-USP (CCP-CA e CCP-M) terminam no dia 06 de junho de 2025. A eleição será no dia 17 de junho de 2025.
- O Parecer CERT n.º 576/2025 aprovou o credenciamento amplo do Prof. Dr. Renato Tinós no período de 09-08-2025 a 09-08-2027 para atividades simultâneas.
- A Chefia apresentou o Plano de ocupação do piso superior do Bloco 6, elaborado pela Comissão de Espaço Físico: criação do Laboratório de Laboratório de Sistemas Dinâmicos e Processos Estocásticos (solicitante: Prof. Dr. Benito Frazão Pires), criação do Laboratório de Equações Diferenciais e Integrais Abstratas –IDEAS (solicitante: Profa. Dra. Katia Andreia Gonçalves de Azevedo), criação do Laboratório de Análise Harmônica; demanda de espaço para alunos do Programa de Mestrado Profissional em

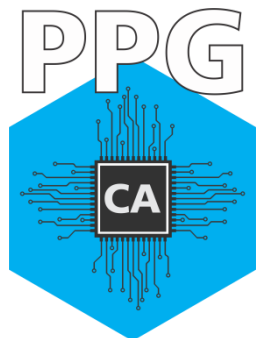
Matemática em Rede - PROFMAT (solicitante: Profa. Dra. Katia Andreia Gonçalves de Azevedo – Coordenadora do PROFMAT), criação do Laboratório de Educação e Inclusão Social (solicitante: Profa. Dra. Vanessa Rolnik Artioli), criação do Laboratório de Olimpíadas (solicitante: Profa. Dra. Vanessa Rolnik Artioli), demanda de espaço físico para implementação do “Laboratório de estímulo ao empreendedorismo do DCM” (solicitante: Prof. Dr. Américo López Gálvez), sala de Professor Visitante (solicitante: Prof. Dr. Hermano Frid Neto), salas para novos docentes (solicitante: secretário Jalmei André Tomio), ampliação da sala HPC - high performance computing (solicitante: Prof. Dr. Luiz Otávio Murta Júnior), Laboratório eletrônica, novo laboratório de informática com capacidade para 60 alunos (solicitante: Prof. Dr. Luiz Otávio Murta Júnior) e criação do Laboratório de “Equações Diferenciais Parciais Não-Lineares” (solicitante: Prof. Dr. Nikolai Vasilievich Chemetov).

GRADUAÇÃO

- O aluno do curso de Ciência da Computação, **Derick Wilson Pereira do Nascimento**, foi premiado com menção honrosa na Etapa Internacional do 32º SIICUSP pelo

trabalho: “Machine Learning Based Analysis of a Large Scale Autism Database.”

PÓS-GRADUAÇÃO



- **Exame de qualificação de Mestrado do programa:**
Aluno: Daniel Martins de Souza

Título: “Uso de Algoritmos Genéticos para Investigar a Interação de Neurônios em Redes Neurais Recorrentes Aplicadas no Controle de Ratos Virtuais”.

Orientador: Prof. Dr. Renato Tinós

Data: 20 de maio de 2025

Horário: 14 horas

Local: 600B do Departamento de Computação e Matemática – Bloco 1 nas Exatas

Apresentação: Presencial.

- **Exame de qualificação de Mestrado do programa:**

Aluno: Thiago Alves Vieira de Matos

Título: “Caracterização e Classificação de Achados Radiográficos em Radiografias Panorâmicas para Odontologia”.

Orientadora: Profa. Dra. Alessandra Alaniz Macedo
Data: 30 de maio de 2025
Horário: 14 horas e 30 minutos

Local: 600B do Departamento de Computação e Matemática
– Bloco 1 nas Exatas
Apresentação: Remota.



Programa de Pós-Graduação em Matemática

➤ Defesa de Mestrado do programa:

Aluna: Kally Verri

Título: “Análise numérica do modelo financeiro salto-difusão de Merton”

Orientador: Prof. Dr. Nikolai Vasilievich Chemetov

Data: 10 de junho de 2025

Horário: 16 horas

Local: Sala 600B do Departamento de Computação e Matemática, Bloco 1 (Exatas) - Alan Turing

Forma: presencial

Resumo: A dinâmica do mercado financeiro é altamente volátil, com informações constantemente atualizadas e impactando os preços dos ativos em tempo real. Nesse contexto, a rápida precificação dos ativos é essencial para identificar oportunidades e mitigar riscos antes que o mercado reaja, pois cada segundo pode representar uma vantagem. Este trabalho foca no modelo financeiro de salto-

difusão, que é descrito por uma equação integral-diferencial parcial (PIDE) que modela o preço de opções europeias, negociadas diariamente na bolsa de valores. A PIDE é discretizada e resolvida numericamente por meio de uma adaptação do método das diferenças finitas, utilizando esquemas explícitos e implícitos, além da regra do trapézio composta para a integral. O método se mostra eficiente, pois sua taxa de convergência é de segunda ordem. Três níveis de tempo são usados nesse método, resultando em um sistema linear cuja matriz de coeficientes é tri diagonal, permitindo sua resolução por fatorização LU, descartando a necessidade de iterações a cada passo do tempo, reduzindo custo computacional. Por fim, são comprovadas a consistência, estabilidade e convergência do método, além da realização de simulações em uma calculadora programada em MATLAB

ANIVERSARIANTES

➤ Maio:

- ✓ Dia 11 – Fernando Pigeard de Almeida Prado
- ✓ Dia 17 – Renato Tinós
- ✓ Dia 20 – Rosângela Maria Laporti Seredynskyj
- ✓ Dia 28 – Luiz Eduardo de Carvalho Espin
- ✓ Dia 29 – Tiago Henrique Picon

➤ Junho:

- ✓ Dia 07 – Alexandre Casassola Gonçalves

- ✓ Dia 10 – Hermano Frid Neto
- ✓ Dia 14 – Cléver Ricardo Guareis de Farias
- ✓ Dia 19 – Everton Antonio Pereira Bertolai
- ✓ Dia 25 – Marcelo Rempel Ebert

➤ Julho:

- ✓ Dia 11 – Helena Braga Lopes Ebert
- ✓ Dia 20 – Nikolai Vasilievich Chemetov