



# SEMINÁRIO DE OTIMIZAÇÃO CONTÍNUA - UNICAMP/USP

# PROGRAMAÇÃO

**11/03/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**MODELAGEM E PREVISÃO DE RIOS BASEADA EM  
DADOS**

***José Mario Martínez***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

**18/03/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**UMA RELAXAÇÃO DA QUASE NORMALIDADE  
COM CONSEQUÊNCIAS TEÓRICAS E PRÁTICAS**

***Roberto Andreani***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

**01/04/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**A SUCCESSIVE CENTRALIZED CIRCUMCENTERED-  
REFLECTION METHOD FOR THE CONVEX  
FEASIBILITY PROBLEM**

***Di Liu***

***Instituição: Instituto de Matemática Pura e Aplicada***

08/04/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**MÉTODO DE NEWTON SEMISUAVE PARA PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO CÔNICA NÃO LINEAR E ALGUMAS APLICAÇÕES**

*Nicolas F. Armijo*

*Instituição:* Universidade de São Paulo

15/04/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**THE SPECTRAL PROXIMAL GRADIENT METHOD AND NEW APPLICATIONS**

*Paulo J.S. Silva*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

22/03/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**RECONSTRUCTION OF VORONOI DIAGRAMS IN INVERSE POTENTIAL PROBLEMS**

*Danilo Rodrigues*

*Instituição:* Universidade de São Paulo

29/03/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**IMPLEMENTAÇÃO DE UM MÉTODO DE  
LAGRANGIANOS AUMENTADOS COM  
INFORMAÇÃO DE PRIMEIRA ORDEM**

*Diaulas Marcondes*

*Instituição:* Universidade de São Paulo

06/05/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**MÉTODOS PROXIMAIS NÃO MONÓTONOS PARA  
FUNÇÕES DESCONTÍNUAS**

*Gabriel Belém*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

13/05/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**O MÉTODO DE DECOMPOSIÇÃO DE PENALIDADE  
INEXATA E SEU RESULTADO DE CONVERGÊNCIA  
GLOBAL**

*Renan W. Prado*

*Instituição:* Universidade de São Paulo

**27/05/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**ALGUMAS POSSIBILIDADES DE LIDAR COM A VIABILIDADE EM OTIMIZAÇÃO COM RESTRIÇÕES**

*Luis Felipe Bueno*

*Instituição:* Universidade Federal de São Paulo

**03/06/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**SOBRE O MÉTODO GRADIENTE CONJUGADOS RESIDUAL (EX. QUALIFICAÇÃO)**

*Elivandro Grippo*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

**10/06/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**SOBRE A CONDIÇÃO DO ERROR BOUND**

*Mariana da Rosa*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas



**17/06/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**MÉTODOS DE OTIMIZAÇÃO PARA PROBLEMAS  
RESTRITOS POR EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**

***Humberto Gimenes Macedo***

***Instituição: Universidade Federal de São Paulo***

**24/06/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**DIFERENTES ESTRATÉGIAS PARA DETERMINAR A  
REGIÃO DE PARETO**

***Luciano Santana Begot***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

**12/08/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**MODELOS ANALÍTICOS PARA PREVISÕES  
HIDRÁULICAS**

***José Mario Martínez***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

**19/08/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**OTIMIZAÇÃO TOPOLOGICA EM MANUFATURA  
ADITIVA DE METAIS**

***Geovane Haveroth***

***Instituição: Universidade de São Paulo***

**26/08/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**USOS DA CONDIÇÃO DE POSTO CONSTANTE DO  
COMPONENTE DO SUBESPAÇO (CRSC) EM  
PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO**

***Roberto Andreani***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

**02/09/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**MÉTODOS DE REGIÃO DE CONFIANÇA PARA  
PROBLEMAS COMPÓSITOS COM  
REGULARIZAÇÕES DESCONTÍNUAS**

***Gabriel Belém Barbosa***

***Instituição: Universidade Estadual de Campinas***

09/08/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

AN ADAPTIVE PROXIMAL ADMM FOR  
NONCONVEX LINEARLY-CONSTRAINED  
COMPOSITE PROGRAMS

*Leandro Maia*

*Instituição:* Texas University

23/08/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

SOBRE ESTRATÉGIAS PARA ACHAR A SUPERFÍCIE  
DE PARETO

*Luciano Begot*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

30/08/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

CONDIÇÕES DE SEGUNDA ORDEM PARA O  
PROBLEMA COM RESTRIÇÕES  
COMPLEMENTARES

*Jean Carlos de Medeiros*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

07/10/2024

## SEGUNDA-FEIRA

MIXED-INTEGER OPTIMIZATION FOR SEMI-SUPERVISED LEARNING WITH CARDINALITY CONSTRAINTS

*Maria Eduarda Pinheiro*

*Instituição:* Trier University

14/10/2024

## SEGUNDA-FEIRA

TWO-PHASE OPTIMIZATION FOR PINN TRAINING

*Dimary Moreno*

*Instituição:* Universidade Federal de São Paulo

04/11/2024

## SEGUNDA-FEIRA

COMO ENCONTRAR UM BOM CONJUNTO INTERPOLADOR EM CONJUNTOS CONVEXOS

*Francisco Sobral*

*Instituição:* Universidade Estadual de Maringá

**11/11/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**ACCELERATING OPTIMAL POWER FLOW WITH GPUS: SIMD ABSTRACTION OF NONLINEAR PROGRAMS AND CONDENSED-SPACE INTERIOR-POINT METHODS**

*Paulo J.S. Silva*

*Instituição:* Universidade Estadual de Campinas

**18/11/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**MÉTODOS DE RESTAURAÇÃO INEXATA PARA PROBLEMAS COM IMPRECISÕES.**

*Matheus Fideles*

*Instituição:* Universidade Federal de São Paulo

**25/11/2024**

**SEGUNDA-FEIRA**

**OTIMIZAÇÃO COM RESTRIÇÕES DESCritAS POR EQUAÇÕES DIFERENCIAIS AVALIADAS INEXATAMENTE**

*Humberto Gimenes*

*Instituição:* Universidade Federal de São Paulo



02/12/2024

**SEGUNDA-FEIRA**

**ON THE LOCAL MINIMIZERS OF THE SMOOTH  
STRESS FUNCTION**

*Douglas Gonçalves*

*Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina*