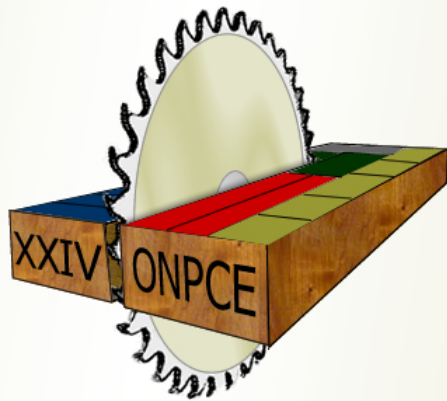


São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Alex Parahyba Abreu** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Otimização robusta para o problema de coletas e entregas**.

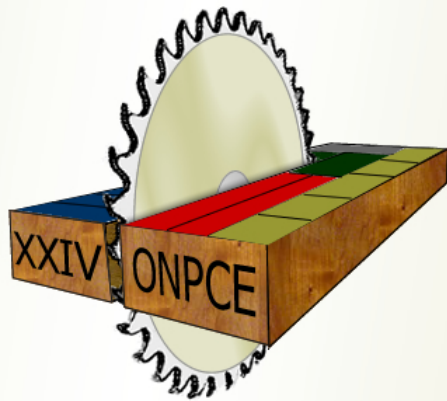


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Angelo Aliano Filho** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Uma heurística para resolver um problema bi-objetivo de roteiros turísticos multi-período com janelas de tempo**.

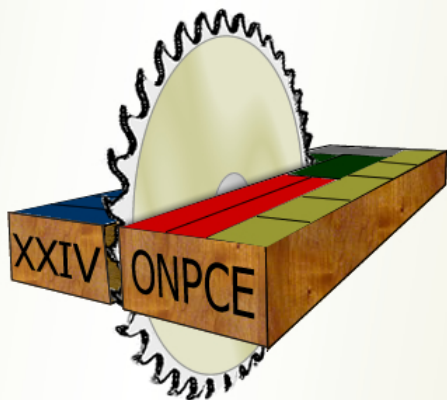


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', is written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Ariane Alves da Silva Mundim** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Métodos de otimização multiobjetivo para o problema de roteamento de estoque verde**.

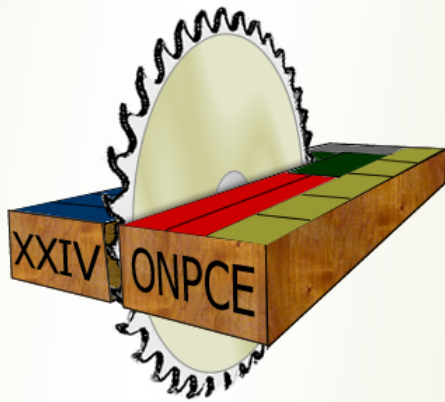


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **BRUNO SALEZZE VIEIRA** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho ***Solutions methods for the hydro electric recharge location problem.***

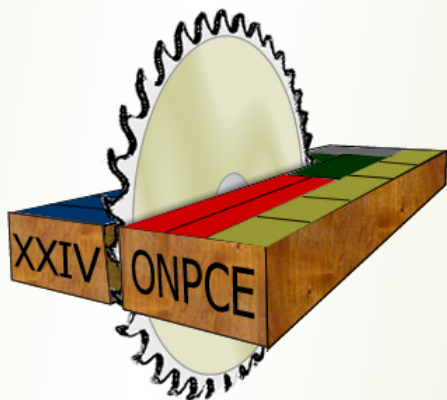


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Carlos Vinícius Costa Neves** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Um Algoritmo Híbrido para o Problema de Roteamento de Veículos com Janelas de Tempo Robusto**.

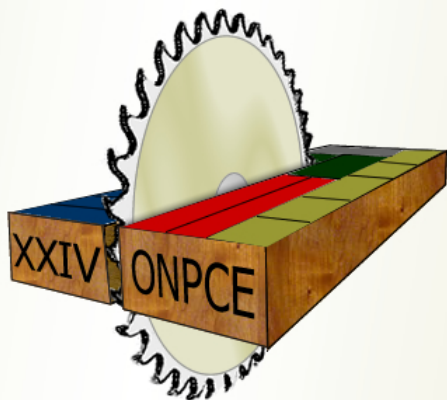


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Cassiano da Silva Tavares** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Modelo de Otimização para Apoio à Tomada de Decisão no Plantio Agrícola em Citricultura**.

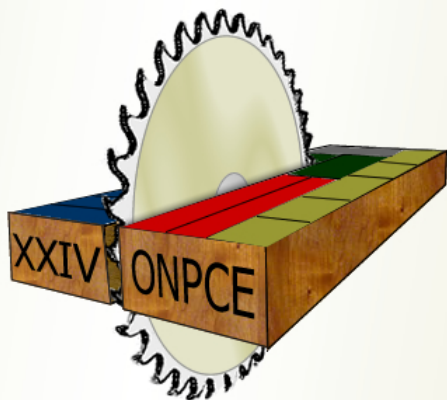


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Charbel Daher Boulos** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Programação por restrições para o problema de decisão do empacotamento bidimensional**.

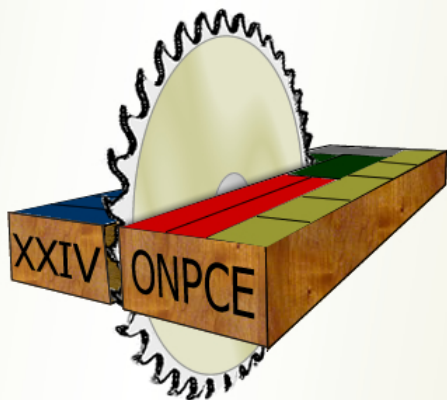


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Daniel José Schulmeister** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Um estudo sobre o problema de corte de estoque bidimensional com data de entrega**.

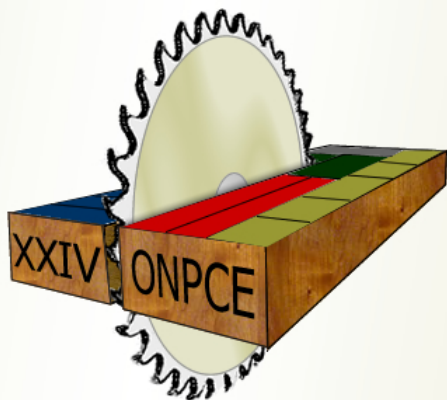


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Douglas Nogueira do Nascimento** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **O problema de corte bidimensional estocástico multi-estágio com sobras aproveitáveis**.

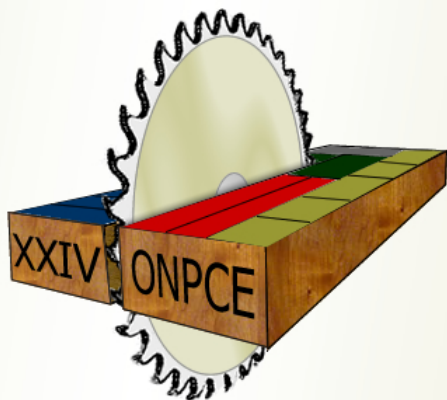


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Eduardo Fechus Beker Reis** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Meta-heurísticas adaptativas para o problema de roteamento de veículos com coleta e entrega e janelas de Tempo**.

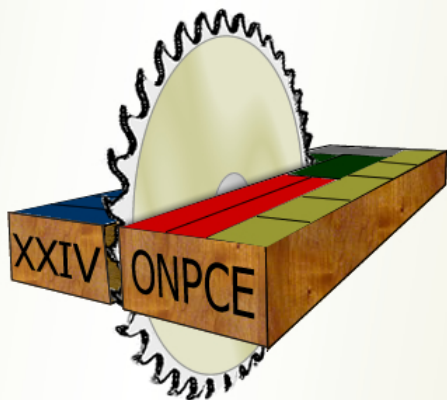


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Eduardo Machado Silva** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Algoritmo Genético Adaptativo com Chaves Aleatórias Viciadas para um Problema de Corte de Estoque Multi-Período**.

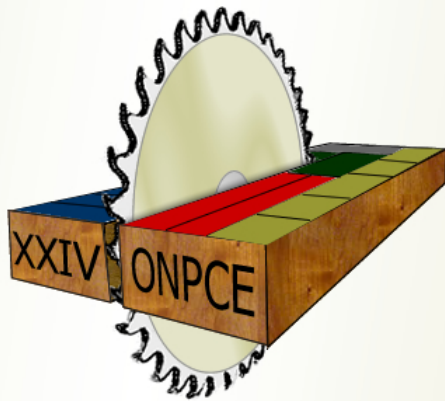


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari'.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Guilherme Marinho Coelho** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **O problema de roteamento de veículos com coleta e entrega fracionadas: formulações matemáticas e heurísticas**.

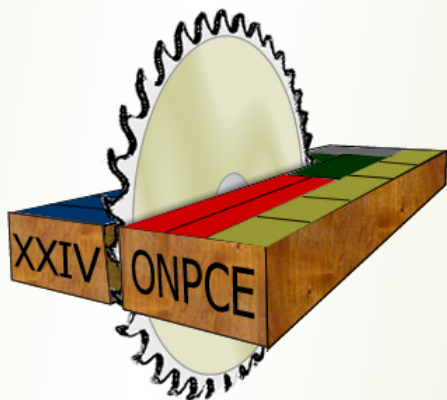


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Heloisa Vasques da Silva** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Abordagem de fluxo em arcos para o problema de corte de estoque multiperíodo com modos alternativos de manufatura**.

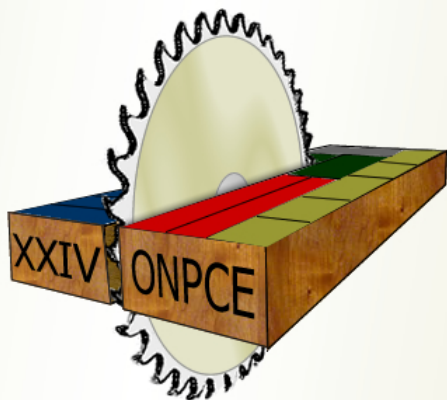


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **HIAWATA POLA** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Value-focused thinking como PSM para estruturação do projeto que trata o planejamento para aquisição e download de dados espaciais**.

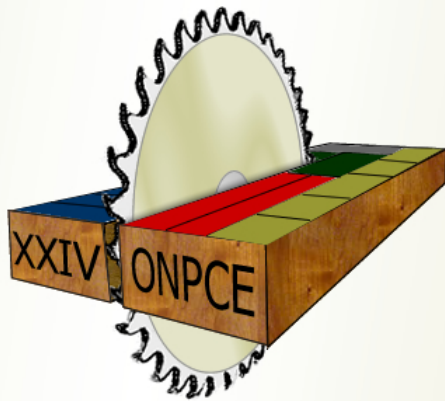


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Jeferson Auto da Cruz** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Problema integrado do gerenciamento da produção e dos estoques em uma cadeia de suprimentos de produtos perecíveis**.

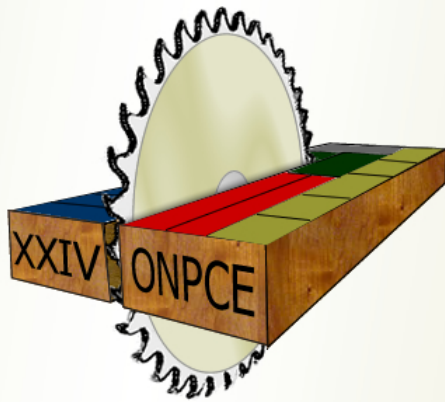


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **José Angel Riveaux Merino** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **A biased random-key genetic algorithm for the service technician routing and scheduling problem with teams**.

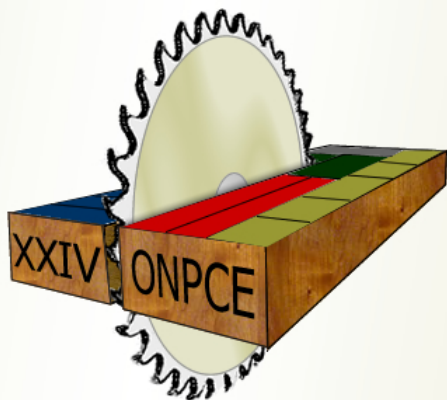


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Kamyla Maria Ferreira** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Problema de Roteamento de Veículos com Restrições de Empacotamento Bidimensional, Entrega Fracionada e Poluição**.

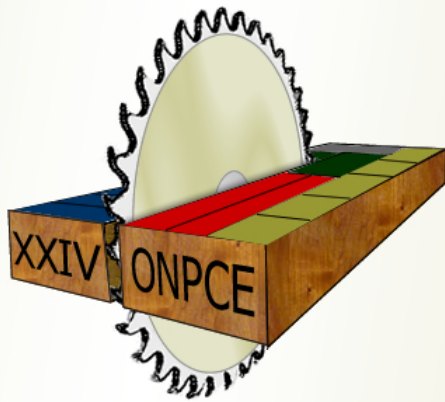


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Luis Henrique Pauleti Mendes** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **An Evolutionary Algorithm applied to the Multi-Objective Flexible Job-Shop Scheduling Problem**.

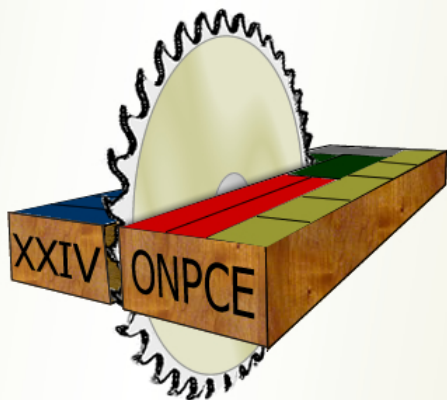


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Mariana Michetti Pereira Jeronymo** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Pesquisa Operacional aplicada à consolidação de cargas: Uma revisão da literatura**.

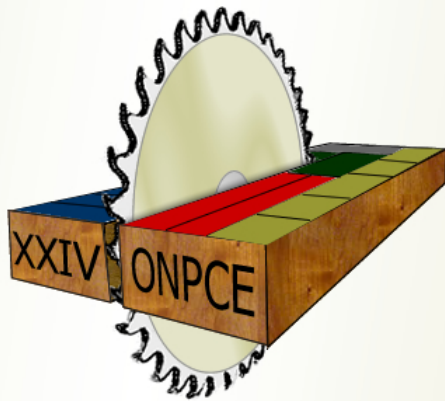


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Maurício Rocha Gonçalves** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho ***Integrated lot sizing and blending problems under demand uncertainty.***

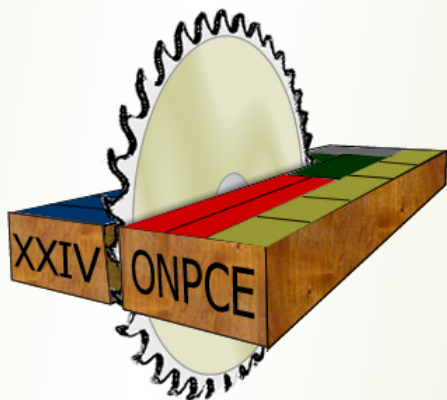


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Mayron César de Oliveira Moreira** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Um framework para o problema dinâmico de roteamento de veículos com coleta, entrega e janelas de tempo**.

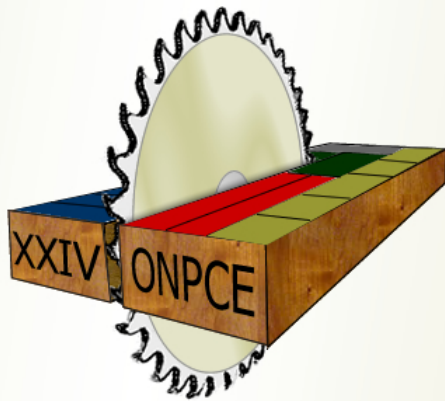


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Nei Yoshihiro Soma** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho ***On von Neumann's cellular automata on grids.***

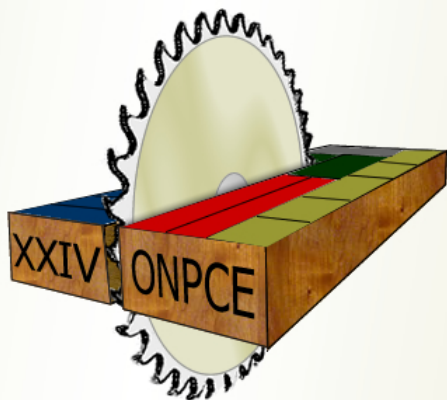


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Paula Cristina Rohr Ertel** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Uma abordagem contínua para o problema do caixeiro viajante**.

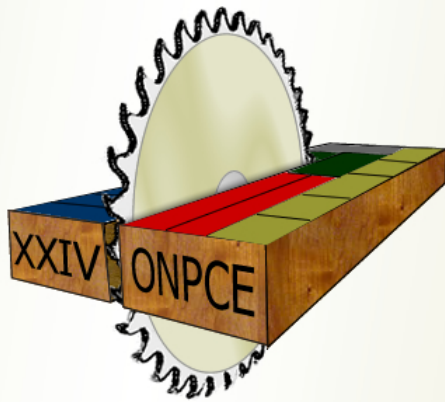


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Renato Milhomem de Oliveira Filho** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Modelagem QUBO do problema de k-partições para uso em computadores quânticos**.

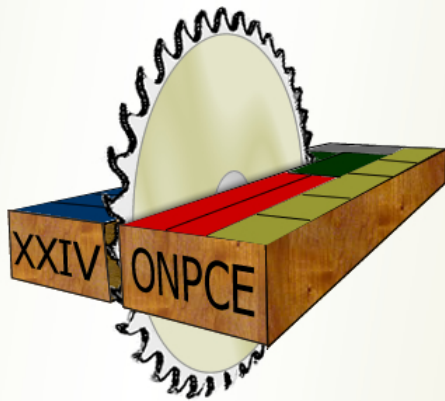


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Shayane da Silva Carvalho** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Modelos de Otimização para Agrupamento de Itens para a Formação de Kits Cirúrgicos**.

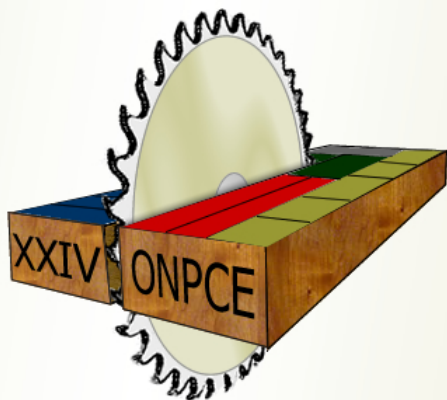


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Thiago Alves de Queiroz** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Heurísticas para o Escalonamento Dinâmico de Pacientes em Prontos-Socorros**.

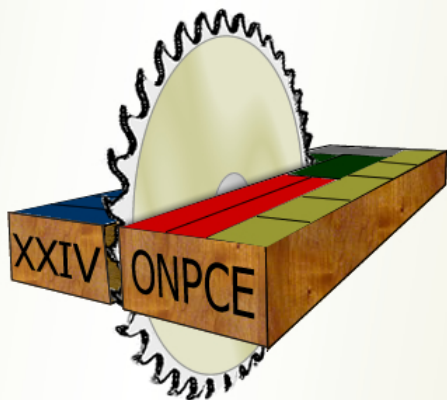


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE

São Carlos, 01 a 03 de março de 2023



XXIV ONPCE

Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento,
Planejamento e Programação da Produção e Correlatos

CERTIFICADO

Certifico que **Thiago José dos Santos Vieira** participou da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), com a apresentação do trabalho **Otimização no transporte aéreo sob demanda com alocação de tripulação considerando descansos e horas extras**.



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE