

XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Alex Parahyba Abreu** participou dos minicursos:

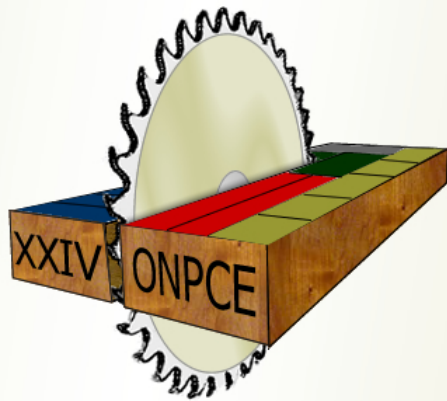
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

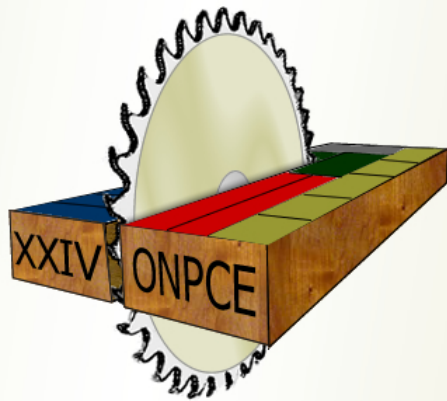
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

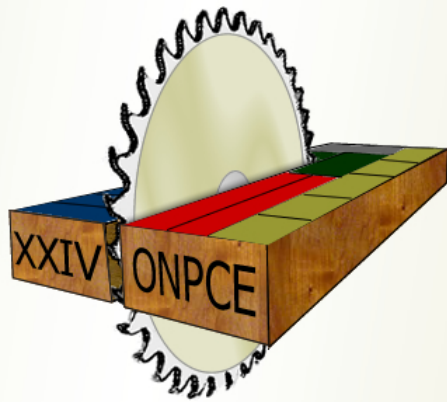
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Charbel Daher Boulos** participou dos minicursos:

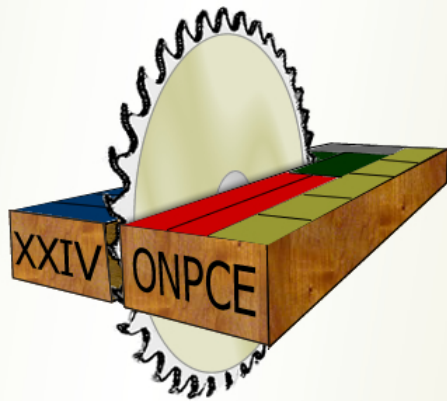
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Daniel José Schulmeister** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

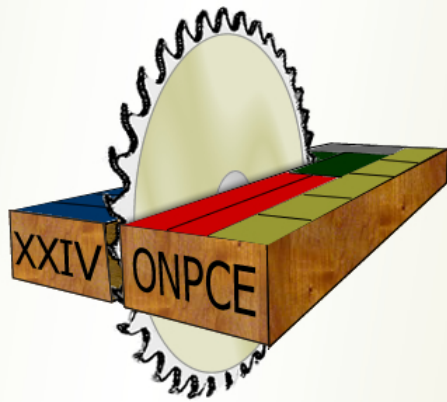
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Deisemara Ferreira** participou dos minicursos:

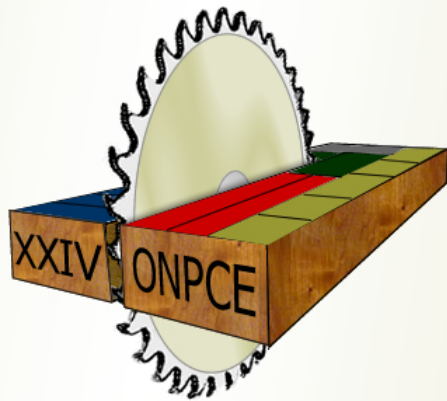
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

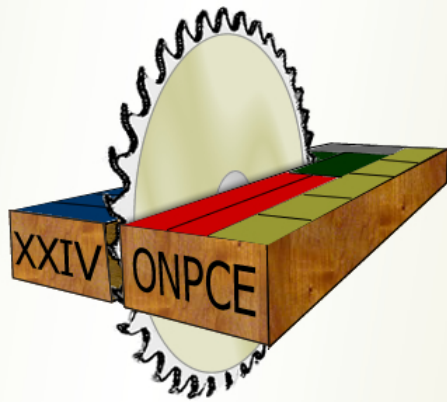
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Eduardo Machado Silva** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

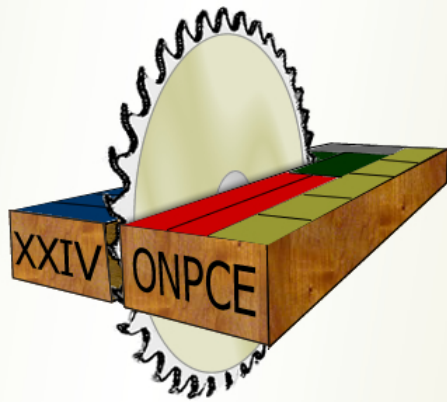
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



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 dos minicursos:

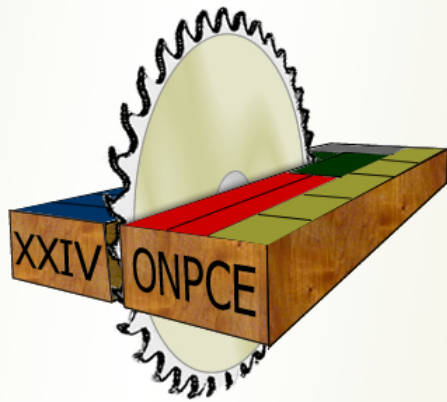
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Horacio Hideki Yanasse** participou dos minicursos:

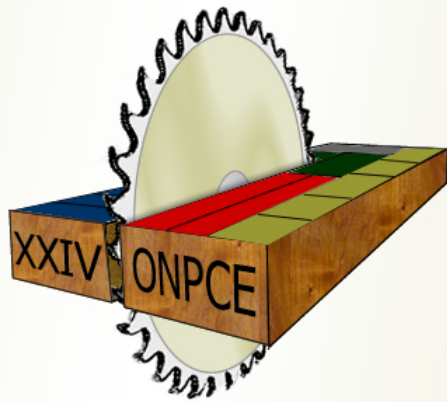
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **João Victor Duda do Amaral** participou dos minicursos:

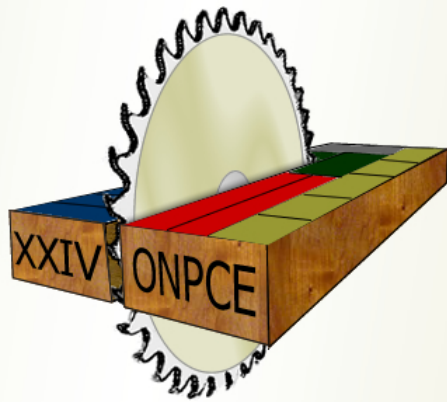
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Kamyla Maria Ferreira** participou dos minicursos:

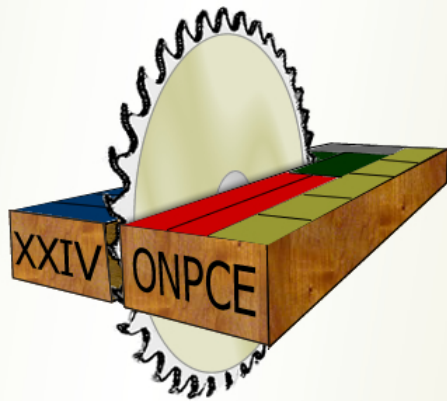
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Kelly Poldi** participou dos minicursos:

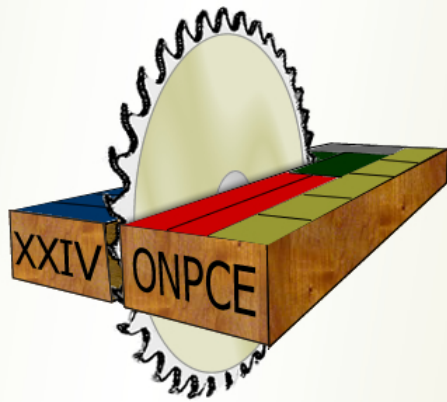
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Landir Saviniec** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

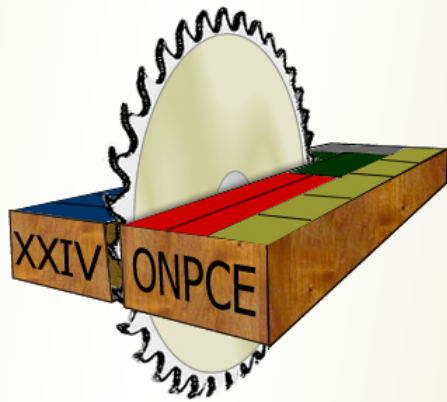
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Leandro Resende Mundim** participou dos minicursos:

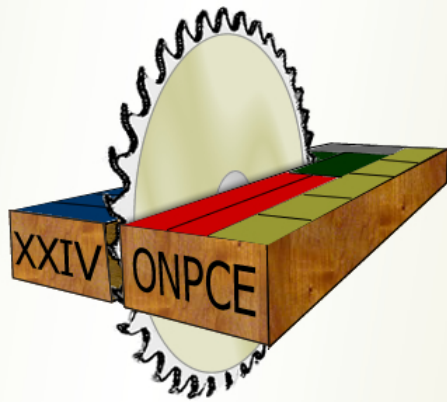
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Lorenzo Correia Maia** participou dos minicursos:

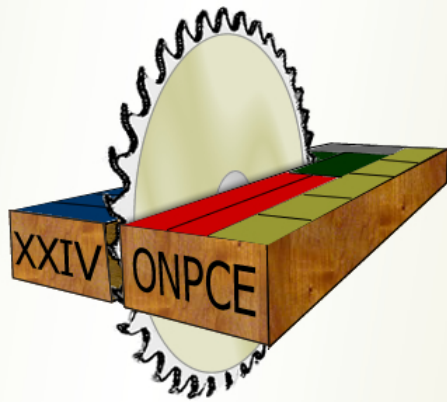
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Lucas Gabriel Malheiros Machado Silva** participou dos minicursos:

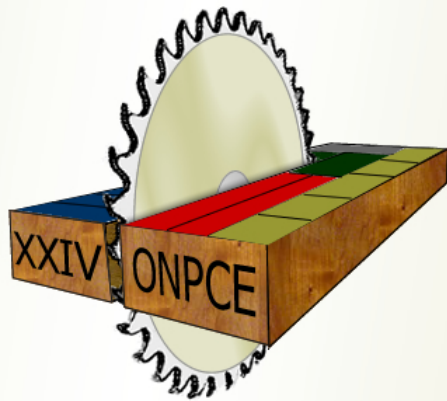
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

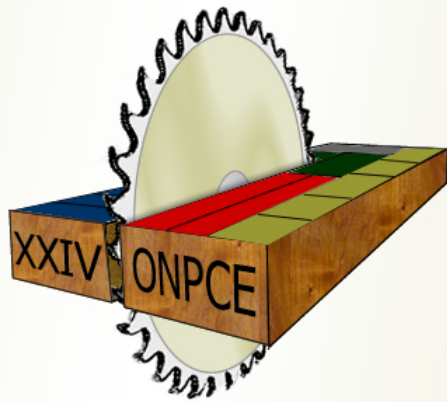
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Maristela Oliveira dos Santos** participou dos minicursos:

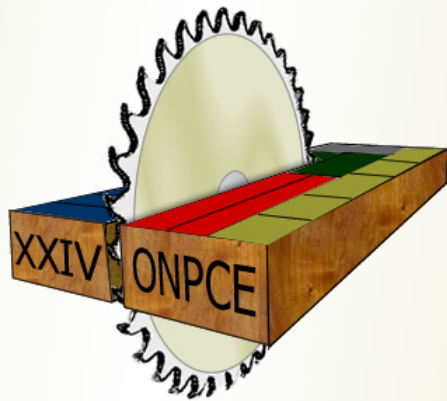
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Mateus Pereira Martin** participou dos minicursos:

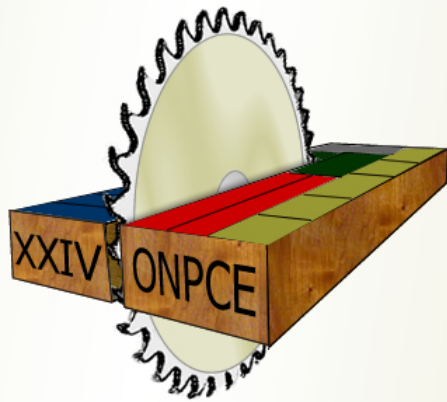
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Maurício Rocha Gonçalves** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

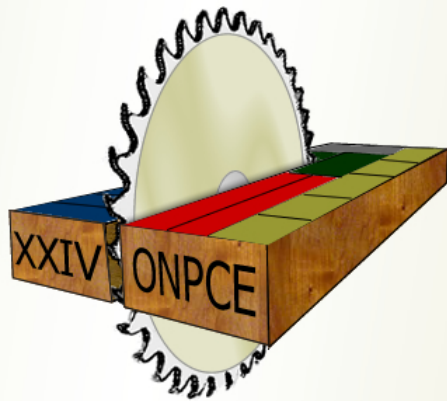
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Pedro Henrique Del Bianco Hokama** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).

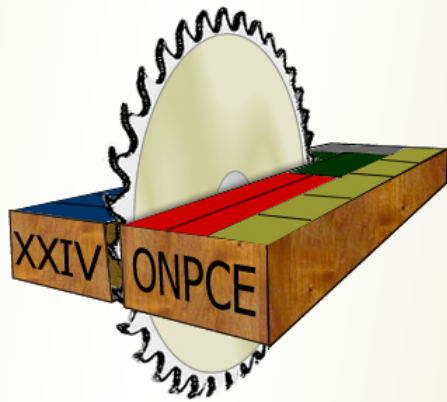


A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pedro Munari', written over a horizontal line.

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 **Pedro Munari** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

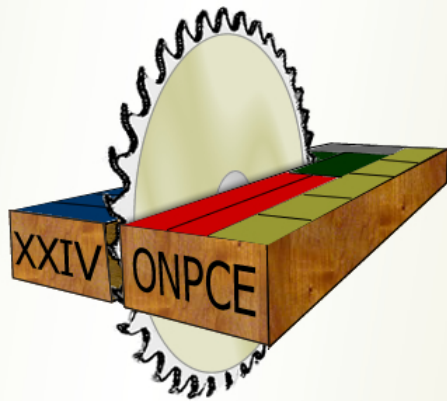
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Pedro Peverari Di Lallo** participou dos minicursos:

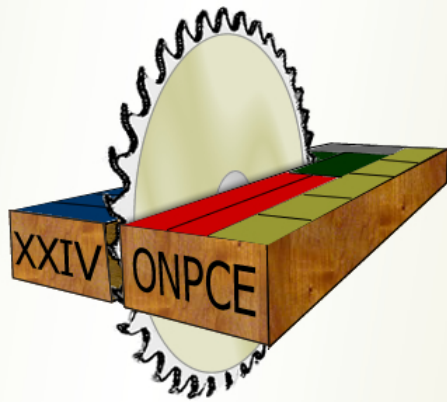
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

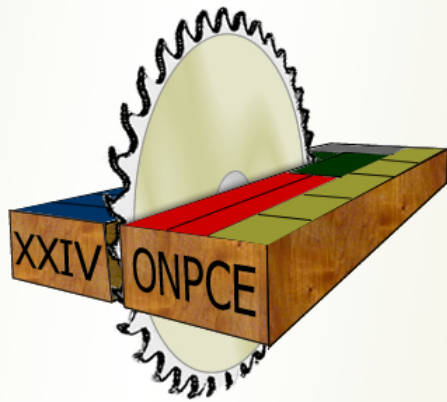
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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

Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Rodrigo Manosso** participou dos minicursos:

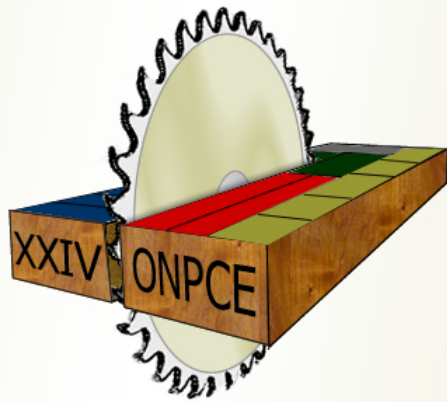
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

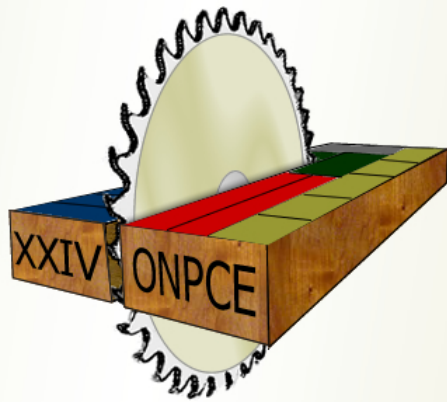
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Tarley Mansur Fantazzini** participou dos minicursos:

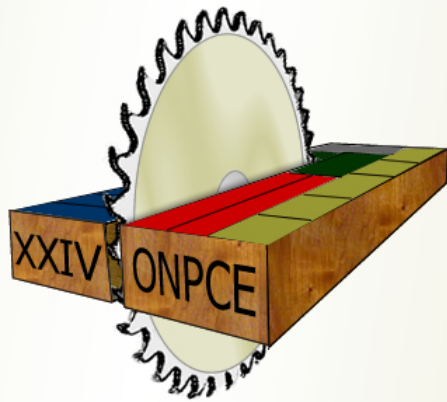
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

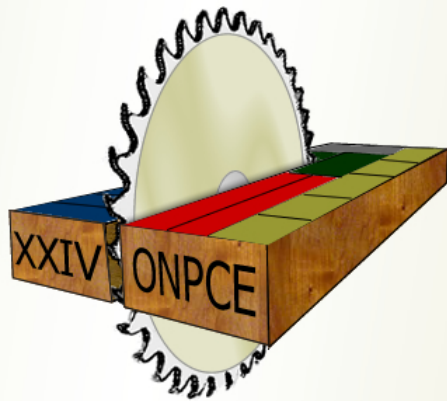
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



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 dos minicursos:

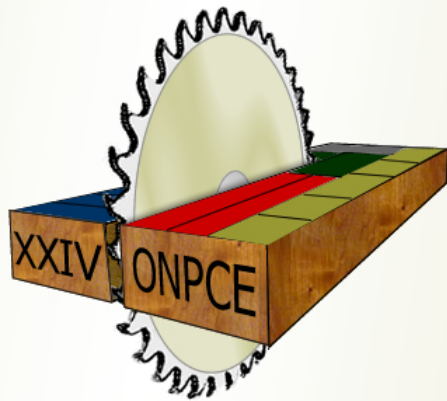
- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Victor Claudio Bento de Camargo** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

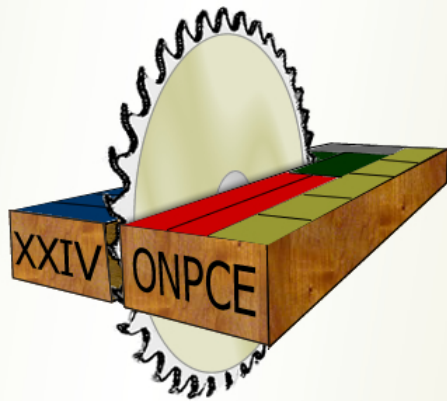
com duração total de 4 horas, como parte das atividades da **XXIV ONPCE – Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento, Planejamento e Programação da Produção e Correlatos**, realizada de 01 a 03 de março de 2023 em São Carlos/SP, no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo (ICMC/USP) e na Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).



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



XXIV ONPCE

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

CERTIFICADO

Certifico que **Yuri Souza Chinelato** participou dos minicursos:

- **Um minicurso sobre problemas de corte: aplicações, problemas e tendências**, ministrado pelo **Prof. Dr. Mateus Pereira Martin**;
- **Problemas de Empacotamento: Abordagens e Restrições**, ministrado pelo **Prof. Dr. Thiago Alves de Queiroz**;

com duração total de 4 horas, como parte das atividades 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).



Prof. Dr. Pedro Munari

Comissão organizadora da XXIV ONPCE