

Workshop de Termodinâmica e Cinética Computacional

Encontro de Usuários do Thermo-Calc Software 2025 – Belo Horizonte

PROGRAMA

Quinta-feira, 15 de maio de 2025

- 13:00 – 14:00** *Boas-vindas*
- 14:00 – 14:15** **Introdução**
Alisson Kwiatkowski da Silva, Thermo-Calc Software AB
Neice Ferreira dos Santos, CIT-SENAI
- 14:15 – 14:30** **Notícias da Thermo-Calc, Visão geral dos desenvolvimentos recentes, Perspectivas para o futuro**
Alisson Kwiatkowski da Silva, Thermo-Calc Software AB
- 14:30 – 15:00** **Centro de Inovação e Tecnologia - CIT SENAI: soluções inovadoras para o mercado**
Thompson Junior Avila Reis, CIT-SENAI
- 15:00 – 15:45** **O método CALPHAD: bases de dados e design de materiais**
Júlio César Pereira dos Santos, Thermo-Calc Software AB
- 15:45 – 16:30** *Coffee break*
- 16:30 – 16:55** **Decomposição espinodal no sistema Li-Mg**
Leonardo Shoji Aota, Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA)
- 16:55 – 17:20** **Desenvolvimento de uma Base de Dados Termodinâmica para Ligas do Sistema V-Zr-Nb-Hf-Cr: Modelagem do Sistema Cr-Hf-Nb**
Antonio Augusto Araújo Pinto da Silva, Universidade Federal de Itajubá
- 17:20 – 17:45** **Simulação computacional da precipitação de Nb(C,N) na laminação de chapas grossas**
Neice Ferreira dos Santos, CIT-SENAI
- 17:45 – 18:10** **Thermo-Calc Console como ferramenta de produtividade e repetibilidade**
Dickson Alves Souza, RHI Magnesita
- 19:00 –** *Reunião social e jantar*
Restaurante Dona Lucinha. Rua Padre Odorico, 38. Savassi, Belo Horizonte.

Thermo-Calc Software

Sexta-feira, 16 de maio de 2025

- 09:00 – 09:30** Exploring the Role of Cr and Cr+Nb Microalloying in Phase Stability and Precipitation in Advanced High-Strength Steels: A CALPHAD Approach
Ana Hernandez, Thermo-Calc Software Inc.
- 09:30 – 09:55** Simulação computacional da precipitação de Nb(C,N) durante a laminação de tubos sem costura
Ricardo Nolasco de Carvalho, CIT-SENAI
- 09:55 – 11:00** **Coffee break**
- 11:00 – 11:30** Application examples of the Process Metallurgy Module for the steel industry
A. Nicholas Grundy, Thermo-Calc Software AB
- 11:30 - 12:00** **Thermo-Calc Additive Manufacturing Module**
Alisson Kwiatkowski da Silva, Thermo-Calc Software AB
- 12:15 – 13:30** **Lunch**
- 14:00 – 15:00** **Lab Tour**
Neice Ferreira dos Santos, CIT-SENAI

LOCAL: Auditório Principal, Centro de Inovação e Tecnologia – CIT SENAI

R. Michel Echenique, 2000 - Horto Florestal, Belo Horizonte - MG, Brasil

<https://maps.app.goo.gl/UaNt96E19VmaT6Kp8>

