

Conteúdo - Curso: Utilização de difração de raios X na determinação inequívoca de polimorfismo em fármacos e estudos de formulação

- ✓ Powder X-Ray Diffraction and its Applications in Pharmaceutical Industry;
- ✓ Instrumentation for Common Pharmaceutical Applications;
- ✓ Sample Preparation and Presentation;
- ✓ Stability determination of crystalline and amorphous compounds: Non-ambient analysis varying temperature, humidity or pressure;
- ✓ Structure Determination and Refinement from Powder Diffraction Data – Basics;
- ✓ Polymorphism in pharmaceutical and API's: Case studies;
- ✓ Quantitative Analysis of Crystalline and Amorphous Phases – Basics;
- ✓ Pre-formulation studies: deformulation of complex mixtures – identification and quantification of API's and excipients.

Conteúdo - Curso: Utilização de difração de raios X na determinação inequívoca de polimorfismo em fármacos e estudos de formulação

Ministrantes:



Dr. Arnt Kern: Obteve seu Doutorado em mineralogia na Universidade de Heidelberg, na Alemanha. Juntou-se a Bruker AXS em 1997, e atua como gerente global para produtos de Difração de Raios X. Desde 1998 coopera com Alan Coelho, de Brisbane, Austrália, no desenvolvimento do software TOPAS. Publicou três capítulos de livros relacionados ao ajuste de perfis e análises quantitativas de fases.



Prof. Dr. Fabio Furlan Ferreira: Professor Adjunto da Universidade Federal do ABC (UFABC) com vasta experiência em difração de raios X principalmente nos seguintes temas: caracterização estrutural de materiais através do uso da difração de raios X por policristais e do método de Rietveld (insumos farmacêuticos, materiais com expansão térmica negativa, células a combustível de estado sólido, materiais de intercalação, dentre outros). É membro do Subcomitê Técnico de Orgânicos e Fármacos do ICDD (International Centre for Diffraction Data).