



Programa Provisório

Módulo 1: Cristalização

Nov. 13 - Domingo

17 - 19h Inscrições

19 - 20h Cerimônia de Abertura

20 - 21h Conferência: *The history of the Crystallography in Brazil*
Profa. Dr. Yvonne P. Mascarenhas (USP -Brasil)

21h30 Coquetel

Nov. 14 - Segunda-feira

9 - 11h Curso: *The wonderful world of crystals. An introduction to the concept of crystal, crystal structures and their applications*

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-España)

11 - 11h30 Coffee Break

11h30 -13h Curso: *Introduction to nucleation theory. Understanding how crystals start to form.*

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-España)

13h30 Almoço

17 - 18h30 Palestra convidada: *Crystal growth of heavy metal iodides for radiation detectors: from bulk and layers to nanostructures*

Prof. Dr. Laura Fornaro (Universidad Centro de Región Este - Uruguay)

ecrista 2011

Escola de Altos Estudos em Cristalização e Cristalografia para América Latina

13 a 25 de Novembro de 2011 - Florianópolis - Brasil

Patrocinado pela IUCr e promovido pela IOCG



18h30 - 20h

Palestra convidada: *Crystallization methods in nanomaterials*

Prof. Dr. Antonio Carlos Hernandes (USP-Brasil)

20 - 22h

Jantar

22 - 23h

Atividades Culturais

Nov. 15 - Terça-feira

Curso: *Crystal Growth Mechanisms, Growth kinetics and Crystal morphology. An introduction to how the crystals actually grow.*

9 - 11h

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Espanha)

11 - 11h30

Coffee Break

Curso: *The routes to crystals for structural studies. I) Solution Techniques. Hands-on demonstrations.*

11h30 - 13h

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Espanha)

13h30

Almoço

Palestra convidada: *Industrial applications in Active Pharmaceutical Ingredients (APIs) crystallization.*

17 - 18h30

Dr. Dora Tombari (GADOR - Argentina)

18h30 - 20h

Palestras convidadas

20 - 22h

Jantar

22 - 23h

Atividades Culturais

ecriska 2011

Escola de Altos Estudos em Cristalização e Cristalografia para América Latina
13 a 25 de Novembro de 2011 - Florianópolis - Brasil
Patrocinado pela IUCr e promovido pela IOCG



Nov. 16 - Quarta-feira

9 - 11h **Curso: The routes to crystals for structural studies. II) Crystal growth from gel, microfluidics and microgravity. Hands-on demonstrations.**

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Spain)

11 - 11h30 **Coffee Break**

11h30 -13h **Curso: The routes to crystals for structural studies: III) Crystal growth from melt; IV) Crystal growth from vapor, hydrothermal growth and other crystallization techniques.**

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Spain)

13h30 **Almoço**

17 - 20h **Mesa redonda: Challenge and developments of crystallization process in Pharmaceutical Area**

Participation ANVISA (Health Brazilian Agency), Funding Brazilian Agencies, Pharm. Labs etc.

20 - 22h **Jantar**

22 - 23h **Atividades Culturais**

Nov. 17 - Quinta-feira

9 - 11h **Curso: The routes to crystals for structural studies: V) Protein crystallization. Theory and techniques. Hands-on demonstrations**

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Spain)

11 - 11h30 **Coffee Break**

11h30 -13h **Curso: Handling crystals and analysis of the results of hands-on demonstration.**

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Spain)

13h30 **Almoço**

ecriska 2011

Escola de Altos Estudos em Cristalização e Cristalografia para América Latina
13 a 25 de Novembro de 2011 - Florianópolis - Brasil
Patrocinado pela IUCr e promovido pela IOCG



17 - 18h30

Palestra convidada: *New perspectives for HT-UV biomolecular crystallization at the LNBio/CNPEM.*

Prof. Dr Iris Torriani (LNLS - UNICAMP-Brasil)

18h30 - 20h

Documentário: *The Mystery of the Giant Crystals* (<http://vimeo.com/17007809>)

Prof. Dr. Juan Manuel Garcia Ruiz (Institucion CSIC-Univ. de Granada-Spain)

20 - 22h

Jantar

22 - 23h

Atividades Culturais

Nov. 18 - Sexta-feira

9 - 11h

Mini Curso: *Understanding and Rationalizing Cocrystal Discovery, Solubility, and Selection. 1) Principles that guide cocrystal formation and thermodynamic stability.*

Prof. Naír Rodríguez Hornedo (University of Michigan)

11 - 11h30

Coffee Break

11h30 - 12h30

Mini Curso: *Understanding and Rationalizing Cocrystal Discovery, Solubility, and Selection. 2) Strategies to fine-tune cocrystal solution behavior*

Prof. Naír Rodríguez Hornedo (University of Michigan)

13h30

Almoço

17 - 20h

Mini Curso: *Understanding and Rationalizing Cocrystal Discovery, Solubility, and Selection. 3) Critical indicators to streamline cocrystal discovery and selection without the time and material consuming requirements of traditional methods*

Prof. Naír Rodríguez Hornedo (University of Michigan)

20h

Cerimônia de encerramento

21 - 22h

Jantar