

MasterClass Hands On em Física de Partículas em São Luiz - MA

Report of Contributions

Contribution ID: 1

Type: **not specified**

Abertura

Monday 13 October 2025 09:00 (15 minutes)

Abertura do evento - Nelson Barrelo Jr (UFF/SPRACE) e Direção do Colun

Presenter: BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Session Classification: Recepção e credenciamento

Contribution ID: 2

Type: **not specified**

Palestra 1: A Natureza, suas simetrias e a harmonia na diversidade

Monday 13 October 2025 09:15 (45 minutes)

Presenter: HELAYEL, José Abdala (CBPF)

Session Classification: Recepção e credenciamento

Contribution ID: 3

Type: **not specified**

Palestra 2: A estrutura elementar da matéria

Monday 13 October 2025 10:15 (1 hour)

Nesta palestra, Nelson Barrelo fará breve introdução à estrutura da matéria

Presenter: BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: 4

Type: **not specified**

Palestra 3: Os Aceleradores de Partículas e as Experiências do CERN

Monday 13 October 2025 11:15 (1 hour)

Patricia R. Telles nos apresentará os aceleradores de partículas e os experimetnos do CERN

Presenter: REBELLO TELES, Patricia (Brazilian Center for Physics Research - CBPF (BR))

Contribution ID: 5

Type: **not specified**

Palestra 4: Física Médica: conceitos e aplicações

Monday 13 October 2025 13:00 (1 hour)

Moizés Filho apresentará aplicações de Física Médica e os conceitos associados

Presenter: COUTINHO FILHO, Moizés

Contribution ID: 6

Type: **not specified**

Visitas guiadas

Monday 13 October 2025 14:00 (2h 30m)

Grupo 1 (hospital) - grupo 2 –Espaço da Ciência + IEE

Presenter: BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: 7

Type: **not specified**

Visitas guiadas - parte II

Monday 13 October 2025 16:30 (2h 30m)

Grupo 2 (hospital) - grupo 1 –Espaço da Ciência + IEE

Presenter: BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

Observação astronômica

Monday 13 October 2025 19:00 (1 hour)

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Recepção e abertura do 2º Dia

Tuesday 14 October 2025 08:45 (15 minutes)

Presenter: AMORIM, Maria do Socorro

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Palestra 5: Introdução à análise de dados

Tuesday 14 October 2025 09:00 (1 hour)

Presenter: MAIETTO SILVERIO, Isabela (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: **11**

Type: **not specified**

Instruções para análise de dados

Tuesday 14 October 2025 10:15 (15 minutes)

Presenter: MAIETTO SILVERIO, Isabela (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Exercício no PC: Análise de Dados obtidos no CERN/CMS

Tuesday 14 October 2025 10:30 (1h 30m)

Os estudantes analisarão dados do CERN/CMS para verificação/obtenção dos Bosons W e Z

Presenters: MAIETTO SILVERIO, Isabela (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR)); BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: **13**

Type: **not specified**

Discussão dos resultados

Tuesday 14 October 2025 12:45 (15 minutes)

Presenters: MAIETTO SILVERIO, Isabela (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR)); BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: **14**

Type: **not specified**

Videoconferência com pesquisadores CERN/SPRACE e QUIZ

Tuesday 14 October 2025 13:00 (1 hour)

Conversa com os pesquisadores: Isabela Maietto, Patrícia R.Teles e Pedro G. Mercadante. Após, QUIZ com Nelson Barrelo Jr

Presenters: MAIETTO SILVERIO, Isabela (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR)); BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR)); REBELLO TELES, Patricia (Brazilian Center for Physics Research - CBPF (BR)); GALLI MERCADANTE, Pedro (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

Palestra 6: Quando os átomos dançam: química, energia e tecnologia em movimento

Tuesday 14 October 2025 14:00 (1 hour)

Presenter: FIRMINO, Edson (UFMA)

Contribution ID: **16**

Type: **not specified**

Palestra 7: Astropartículas - Maldição para astronautas e bênção para a física

Tuesday 14 October 2025 15:30 (1 hour)

Presenter: SCHRECK, Marco (UFMA)

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Rastros de partículas - Jogos

Tuesday 14 October 2025 16:30 (1 hour)

Atividade lúdica para compreensão de como identificar rastros de partículas

Presenter: BARRELO JUNIOR, Nelson (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

Apresentação musical (COLUN)

Tuesday 14 October 2025 17:30 (30 minutes)

Apresentação musical por esrtudantes do COLUN

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

Encerramento

Tuesday 14 October 2025 18:00 (20 minutes)

Encerramento e entrega de certificados

Presenter: AMORIM, Maria do Socorro (UFMA)