

Session Program

31 January 2022 to 11 February 2022



4a Escola do Programa de Pós Graduação em Física da UERJ

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera

UERJ

R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual.

Monday 7 February

14:00

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera: parte 1 - Revisão Python, Numpy para Machine Learning

Session |

Location: UERJ, R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual. |

Conveners: Clemencia Mora Herrera, Helena Brandao Malbouisson

14:00-15:30

Altas Energias - Implementando redes neurais e aprendizado de máquinas com Python

Speakers

Clemencia Mora Herrera, Helena Brandao Malbouisson

15:30

Tuesday 8 February

14:00

15:30

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera: parte 2 - Métodos estatísticos e Machine Learning

Session |

Location: UERJ, R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual.

Wednesday 9 February

14:00

15:30

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera: parte 3 - Métodos tradicionais de Machine learning: SVM, BDT e Random Forests, Redução de dimensionalidade, etc.

Session |

Location: UERJ, R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual.

Thursday 10 February

14:00

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera: parte 4 - Aprendizado de máquina moderno com Redes neurais profundas (DNN)

Session |

Location: UERJ, R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual.

15:30

Friday 11 February

14:00

Curso 12: Física de Altas Energias - Helena Malbouisson e Clemencia Mora Herrera: parte 5 - Aprofundamento no Aprendizado de máquinas moderno: DNN em detalhes, redes generativas GAN, redes convolucionais CNN, etc.

Session |

Location: UERJ, R. São Francisco Xavier, 524 - Maracanã CEP: 20550-900 - Rio de Janeiro - RJ - Brasil Promovida pelo Programa de Pós Graduação em Física da UERJ em formato virtual.

15:30