Programação ERAD-RJ 2020

SEGUNDA-FEIRA (30/11/2020)	
14:00-15:30	**Palestra:** High Performance Artificial Intelligence *Claude Tadonki - MINES Paris Tech Institute*
15:30-16:00	**Abertura**
16:00-18:00	**Sessão 1: Fórum de Iniciação Científica**
18:00-20:00	**Minicurso 1:** Introdução a Paralelização de Aplicações com OpenMP (Parte 1) *Luan Teylo e Lúcia Drummond (UFF)*

TERÇA-FEIRA (01/12/2020)	
14:00-16:00	**Sessão 2: Fórum de Iniciação Científica**
16:30-18:00	**Palestra:** HPC on the Cloud: Challenges and Opportunities *Edson Borin (UNICAMP)*
18:00-20:00	**Minicurso 1:** Introdução a Paralelização de Aplicações com OpenMP (Parte 2) *Luan Teylo e Lúcia Drummond (UFF)*

QUARTA-FEIRA (02/12/2020)	
14:00-16:00	**Palestra:** Programando GPUs em C++ com SYCL *Thales Luis Sabino (codeplay Software)*
16:00-18:00	**Sessão 1: Fórum de Pós-Graduação**
18:00-20:00	**Minicurso 2:** O Uso da Linguagem Julia em Aplicações Paralelas: Desenvolvendo um Sistema de Recomendação (Parte 1) *Leandro Bataglia, Pedro Machado, Gabriel Marinho, Filipe Braida, Juliana Zamith, Leandro Alvim e Raul Ferreira*

QUINTA-FEIRA (03/12/2020)	
14:30-16:00	**Sessão 2: Fórum de Pós-Graduação**
16:00-17:30	**Palestra:** As Pesquisas em computação Exaflópica e a arquitetura do Supercomputador Santos Dumont *Carla Osthoff (LNCC)*
18:00-20:00	**Minicurso 2:** O Uso da Linguagem Julia em Aplicações Paralelas: Desenvolvendo um Sistema de Recomendação (Parte 2) *Leandro Bataglia, Pedro Machado, Gabriel Marinho, Filipe Braida, Juliana Zamith, Leandro Alvim e Raul Ferreira*
20:00-23:59	**Maratona (duração 24h)**

SEXTA-FEIRA (04/12/2020)	
00:00-19:59	**Maratona (duração 24h)**
20:10-20:30	**Encerramento e Premiação**

SEGUNDA-FEIRA (30/11/2020)	
16:00-18:00	Sessão 1: Fórum de Iniciação Científica
16:00	Técnicas Computacionais de Alto Desempenho na manipulação de Malhas de Elementos Finitos
16:30	Gerenciamento Hierárquico de Falhas para Aplicações MPI
17:00	Elasticidade Vertical de Memória em Docker Containers
17:30	Estudo e Análise de Processamento Paralelo em Simulações de Fluidodinâmica Computacional com OpenFOAM

TERÇA-FEIRA (01/12/2020)	
14:00-16:00	Sessão 2: Fórum de Iniciação Científica
14:00	Spark-SGreedy: Um Algoritmo de Escalonamento de Workflows Intensivos em Dados no Framework Apache Spark
14:30	Redes de bits como alternativa às redes neurais em problemas de aprendizado por reforço
15:00	Desempenho de Workflows Multithreading no Supercomputador SDumont em Experimentos de RNA-Seq
15:30	Exploração de Módulos Paralelo Híbrido de Bioinformática para Ambientes GPU de Supercomputação

QUARTA-FEIRA (02/12/2020)	
16:00-18:00	Sessão 1: Fórum de Pós-Graduação
16:00	Escalonamento de Workflows em Nuvens de Computadores com Restrições de Confidencialidade
16:30	Proposta de Ensino Individualizado para Estudantes com Autismo: Uma Abordagem com Dispositivos Móveis
17:00	Implementação de um Cluster Embarcado usando a Plataforma Raspberry Pi
17:30	Simulação do Processo de Microencapsulamento de Óleo de Farelo de Arroz em Spray-dryer
QUINTA-FEIRA (03/12/2020)	
14:30-16:00	Sessão 2: Fórum de Pós-Graduação
14:30	Avaliação do Paralelismo em Python para Otimizar uma Abordagem de Identificação de Máscaras Faciais utilizando Redes Neurais Artificiais
15:00	Apoio à Utilização de Análise de Dados em Aplicações CSE por meio de Contêineres
15:30	Avaliação de Desempenho no Supercomputador SDumont de uma Estratégia de Decomposição de Domínio usando as Funcionalidades de Mapeamento Topológico do MPI para um Método Numérico de Escoamento de Fluidos