

Programação de Apresentação dos Trabalhos Orais - CBCFD 2022

20/07/2022 (quarta-feira)			
15:00h - 16:00h Sessão 1 - Aprendizado de Máquina, Otimização e novos algoritmos aplicados à CFD			
Horário	Código	Título	Apresentador
15:00h - 15:15h	147026	Aplicação de rede neural LSTM para localização de fontes de vazamento de gás utilizando fluidodinâmica computacional tridimensional	André Selvaggio
15:15h - 15:30h	147023	Numerical Simulation for GPU and CPU efficiency comparasion applied to autogenous welding processes	Ernandes Nascimento
15:30h - 15:45h	146996	Otimização Baseada em CFD da eficiência mecânica de um agitador Industrial de mistura	Eduard Sasse
15:45h - 16:00h	147557	A GPU accelerated code for fluid flow simulations algorithm	Daniel Botezelli
16:45h - 19:15h Sessão 2 - Modelagens de turbulência, reológica e de combustão			
Horário	Código	Título	Apresentador
16:45h - 17:00h	146961	SST k- ω Model Applied On the Flow Over An Artillery Projectile	Wallace Ramos da Silva
17:00h - 17:15h	147008	CFD Simulation of hole pattern seals with rough wall functions	Joao Victor Bernardino
17:15h - 17:30h	147602	Large Eddy Simulation of turbulente structures development around roughness elements	Cristina Lima de Moraes
17:30h - 17:45h	147456	CFD simulation of the turbulence model kappa-omega SST applied to rectangle 1:4.9	Juliema Fronczak
17:45h - 18:00h	147040	High performance computation of a lagrangian approach for turbulent flow investigations around cylinders with different surfaces	Marcos Oliveira
18:00h - 18:15h	147009	Simulating Taylor-Couette rheological measurements for non-newtonian emulsions	Gabriel Gonçalves Ferreira
18:15h - 18:30h	147035	An application of The Method of Manufactured Solutions into a Spalart Allmaras equation code	Carlos Américo
18:30h - 18:45h	147591	Direct Numerical Simulation of 1D flame propagation in premixed lean hydrogen-air mixture	João Victor Amaral
18:45h - 19:00h	147000	Avaliação de modelos de turbulência em uma cavidade térmica com convecção natural	Matheus Rocha
19:00h - 19:15h	146997	A new approach for the calculation of flammable gas cloud based on gas dispersion using computational fluid dynamics	Pamella Palmeira
19:15h - 19:30h	147014	Simulação Computacional do Efeito de Pressões Subatmosféricas sobre uma Chama de Difusão	Matheus Borges Sampaio

21/07/2022 (quinta-feira)

14:00h - 15:45h Sessão 3 - Metodologias e métodos numéricos inovadores

Horário	Código	Título	Apresentador
14:00h - 14:15h	147459	Melhoria de um Esquema de Interpolação Utilizado para Discretização das Equações de Navier-Stokes	Thamiris Libard
14:15h - 14:30h	146546	On the use of continuous finite-elements for two-phase flow simulations in horizontal and nearly horizontal pipes	David Alejandro Lazo Vasquez
14:30h - 14:45h	125378	Influência do refino de malha e de técnicas de pós-processamento sobre a expansão de um leito fluidizado líquido	Hugo Rodrigues Epifanio
14:45h - 15:00h	147453	Comparative analysis of flutter coefficients to the rectangle 1:4.9	Alexandre Araújo
15:00h - 15:15h	147010	Improving the implementation of the suspension balance model in OpenFOAM	Lauren Fernandes
15:15h - 15:30h	147045	Aplicação de esquemas polinomiais upwind na solução da equação de Burgers viscosa	Pablo Oviedo
15:30h - 15:45h	127783	Avaliação do poder preditivo de malhas CFD para separação de partículas de enxofre em hidrociclones	Gustavo Dias

16:45h - 19:30h Sessão 4 - Aplicações em CFD

Horário	Código	Título	Apresentador
16:45h - 17:00h	125381	Análise hidrodinâmica da disposição de espigões de repulsão num trecho retilíneo de canal	Adriano Henrique Tognato
17:00h - 17:15h	146438	Determinação da sustentação gerado pelo aerofólio EPPLER-423 através de método número-teórico e experimental	Rodrigo Pellegrini
17:15h - 17:30h	147025	CFD Analysis of the effect of Radii of curvature on dean flow in a curved reactor	Natan Padoin
17:30h - 17:45h	147022	A CFD study on the effect of ultrasound on the fluidization of calcium oxide and activated carbon in a CFB	Natan Padoin
17:45h - 18:00h	146998	Heterogeneous milli-photocatalytic Reactor Simulations employing average irradiance and radiation field data	Cintia Soares
18:00h - 18:15h	146662	Modelagem Incêndios e Explosões Industriais Usando a Estratégia de Porosidade/Resistência Distribuída	Franz Zdravistch
18:15h - 18:30h	146988	Chaotic advection characterization in a 3d multihelical microfluidic device using numerical investigation	Fabio Henrique Bastiani
18:30h - 18:45h	146964	Avaliação do escoamento no interior de um filtro de mangas industrial utilizando simulação fluidodinâmica computacional	André Storch
18:45h - 19:00h	147552	CFD simulation of multiphase domain iwth upwards vertical gas injection	Leonardo da Costa de Faria
19:00h - 19:15h	147550	CFD Simulation of hot emission plume and capture hood	André Storch
19:15h - 19:30h	147553	Investigation of the fluid and Particles flow inside the inlet duct of a industrial fabric filter using CFD simulation	Rafael Sartim
19:30h - 19:45h	125308	Tanque de Ondas CFD para Investigação da Dissipação de Energia Provocada por Quebra-Mar Submerso	Adriano Henrique Tognato

22/07/2022 (sexta-feira)

08:00h - 09:30h Sessão 5A - Simulação de transferência de calor e massa

Horário	Código	Título	Apresentador
08:00h - 08:15h	146958	Estimação da eficiência térmica em processo de soldagem a laser utilizando problemas inversos em modelo multifísico	Rodrigo Gustavo Silva
08:15h - 08:30h	147043	Comparativo numérico-experimental de um trocador de calor solo-ar (TCSA) em regime permanente	Douglas Vasconcellos
08:30h - 08:45h	147599	Análise do escoamento e da transferência de massa no interior de um túnel de vento portátil utilizado para estimativa da taxa de emissão de gases em superfícies líquidas passivas	Matheus de Araujo Siqueira
08:45h - 09:00h	125337	Efeitos térmicos e da dissipação viscosa em vedações do tipo labirinto	Liliana Augusto
09:00h - 09:15h	146957	Análise gráfica da vorticidade em um dissipador de calor sob ação de convecção natural usando o COMSOL	Vilson Altair
09:15h - 09:30h	146999	Estudo da conversão e transferência de massa de diolefinas em NAFTA via fluidodinâmica computacional	Pedro Elias Peres

08:00h - 09:30h Sessão 5B - Aplicações em CFD

Horário	Código	Título	Apresentador
08:00h - 08:15h	125340	Effect of Mesh Size and Collision Modeling over Eulerian-Lagrangian Liquid Fluidized Bed Hydrodynamics	João Pedro Ferreira de Campos
08:15h - 08:30h	147012	Simulações em CFD no problema de Perda de Circulação	Rodrigo Fernandez
08:30h - 08:45h	133041	3D Simulation of flow profile (oil and water) supported with analytic estimation of pressure drop and shear stress	Nuhu Ayuba
08:45h - 09:00h	147032	Simulação numérica de turbina eólica vertical de Darrieus com moderada solidez e diferentes perfis NACA	Pedro Martinez
09:00h - 09:15h	147486	Simulação da drenagem Urbana de um trecho do bairro da Madalena, em Recife, Utilizando fluidodinâmica computacional	Emanuel Joaquim Júnior
09:15h - 09:30h	147575	Simulação numérica do escoamento de ar sobre habitações de interesse social no município de Cabaceiras-PB	José Nascimento

22/07/2022 (sexta-feira)

10:00h - 11:45h Sessão 6A - Simulação de escoamentos multifásicos

Horário	Código	Título	Apresentador
10:00h - 10:15h	147031	Velocity field around air Taylor bubbles flowing in water: numerical and experimental results	Rafael Cerqueira
10:15h - 10:30h	147605	Otimização de parâmetros com algoritmo PSO aplicado em simulações computacionais de escoamento de filme em placa plana inclinada	Sarah Suelen Silva
10:30h - 10:45h	147561	A 3D bi-phase SPH approach for problems with bubbles rising and merging	Edgar Andres Patino Narino
10:45h - 11:00h	146984	Medição de bolhas em um modelo experimental de molde de lingotamento contínuo e avaliação da distribuição de bolhas via CFD	Rodrigo Garcia Ribeiro
11:00h - 11:15h	146942	Estudo do coeficiente de arraste em aglomerados de partículas	Ricardo Arbach
11:15h - 11:30h	145965	Estudo da modelagem de formação de filmes por colisão de gotas com a parede	Nathalia de Sá
11:30h - 11:45h	147024	Numerical and experimental estimation of global gas holdup in a bubble column bioreactor using computational fluid dynamics (CFD)	Ana Carolina Silva

10:00h - 11:45h Sessão 6B - Aplicações em CFD

Horário	Código	Título	Apresentador
10:00h - 10:15h	125357	Dust emission from stockpiles using CFD	Felipe Fortes França
10:15h - 10:30h	146960	Validação de metodologia para simulação rápida de liberação de gás em tanque de líquido	Maria Fernanda Oliveira
10:30h - 10:45h	147021	Computational study of explosions in battery cells under thermal abuse	Nicolás Simancas
10:45h - 11:00h	147034	Parametric study of a carbon black formation three-equation model in FSP reactors using CFD	Fabio Bastiani
11:00h - 11:15h	125376	Influencia de las dimensiones del vortex finder de un ciclón CFC: Simulación CFD-DPM	Diana Carolina Parada Quinayá
11:15h - 11:30h	125327	Influência do tubo draft na circulação de sólidos em leitos de jorro cônicos: análise por fluidodinâmica computacional (CFD)	Amarílis Severino e Souza
11:30h - 11:45h	147039	Análise computacional do escoamento na camisa de resfriamento em um termosifão de aço inoxidável	Victor Vaurek Dimabarre

22/07/2022 (sexta-feira)

14:30h - 16:30h

Sessão 7 - Aplicações em CFD

Horário	Código	Título	Apresentador
14:30h - 14:45h	133444	Study of the vorticity performance regarding the location of feed and the curvature of bumps in a microdevice	João Vítor Melo Amaral
14:45h - 15:00h	147534	RTD study and CFD application on a tubular photochemical reactor with flux distribution orifices	Vanessa Braga
15:00h - 15:15h	145930	Análise de escoamento do cimento de acordo com os diferentes tipos de término cervical: através de análise com CFD	Denise de Farias
15:15h - 15:30h	146972	Simulação CFD do escoamento separado sobre um aerofólio de turbina eólica	Mateus Costa Serafim Alves
15:30h - 15:45h	146989	Viabilidade de Geometria Periódica Para Simulação CFD da Condensação de CO2 em Separadores Supersônicos	Pedro Kropf
15:45h - 16:00h	147046	Análise da Determinação de Propriedades Termodinâmicas de um Demonstrador Scramjet: um Estudo Numérico-Analítico	Luis Barreto
16:00h - 16:15h	147597	Modelagem matemática da dispersão atmosférica de sulfeto de hidrogênio emitido em lagoas de estabilização em estação de tratamento de esgoto	Bruno Furieri
16:15h - 16:30h	147018	Erosão em um riser de CFB com internos aerodinâmicos em escoamento gás-sólido	Arthur B. A. Bernardo