Leandro Marques dos Santos

AN ALE-FE METHOD FOR BLOOD FLOW DYNAMICS IN CORONARY ARTERIES USING THE VORTICITY-STREAMFUNCTION FORMULATION

Master's Thesis presented to the Mechanical Engineering Graduate Program of the Universidade do Estado do Rio de Janeiro as a partial requirement to obtain the degree of Master in Sciences. Field of concentration: Transport Phenomena.

Approved on August 14, 2020.	
Examining Committee:	
Prof. Gustavo Rabello dos Anjos, Ph.D. (Advisor)	
COPPE UFRJ Mulautt	
Prof. José da Rocha Miranda Pontes, D.Sc. (Co-Advisor) PPG-EM UERJ	
Prof. Norberto Mangiavacchi, Ph.D. PPG-EM UERJ	
Rachel Manhaes de Loucens	
Rachel Manhães de Lucena, D.Sc. PPG-EM UERJ	
Prof. Gustavo Charles Peixoto de Øliveira, D.Sc.	·

PPG-EM UFPB

Leandro Marques dos Santos

AN ALE-FE METHOD FOR BLOOD FLOW DYNAMICS IN CORONARY ARTERIES USING THE VORTICITY-STREAMFUNCTION FORMULATION

Dissertação apresentada, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Ciências, ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Área da concentração: Fenômenos de Transporte

Aprovada em 14 de August de 2020.
Banca Examinadora:
Prof. Gustavo Rabello dos Anjos, Ph.D. (Advisor)
COPPÉ UFRJ
Mulaut t
Prøf. José da Rocha Miranda Pontes, D.Sc. (Co-Advisor)
PRG-EM UERJ
Aur
Prof. Norberto Mangiavacchi, Ph.D.
PPG-EM UERJ
Rachel Manhaes de Loucens
Rachel Manhães de Lucena, D.Sc. PPG-EM UERJ

Prof. Gustavo Charles Peixoto de Oliveira, D.Sc.

PPG-EM UFPB