

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Fundação Universidade Federal do ABC Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas Av. dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP

CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.7940 secretariacecs@ufabc.edu.br

CARTA DE INDICAÇÃO DE ORIENTAÇÃO / COORIENTAÇÃO DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno (a):	Allan Moreira de Car	rvalho	RA :	11099314	
Engenharia:	Aeroespacial	TG ()I()I	II (x) III	2 Quadrimestre 2025	
Orientador:	Orientador: Prof. Dr. Wallace Gusmão Ferreira				
(x) Docente Cre	denciado(a) no curso de Engenha	ria Aeroespacial	ot	ı () Orientador(a) Externo(a).	
Coorientado	r (Opcional):				
() Docente Cr	redenciado(a) no curso de Engenh	aria	oı	a () Orientador(a) Externo(a).	
	EÓRICO – TÍTULO/TEM			e Model for Predicting	
Two-dimensi	ional Nozzle Flow and Hea	nt Transfer Using Quas	i One-Di	mensional Simulation	
Data					
The work pr	esents a data-driven mode	el to address the high co	mputati	onal cost of accurate fluid	
dynamic and	heat transfer simulations	. By using proper ortho	ogonal de	ecomposition as the	
dimensionali	ty reduction technique and	d Kriging as the interpo	olator in	the latent space, the	
model is able	e to reconstruct two-dimen	sional viscous flow field	ds and h	eat transfer using data	
from an inex	pensive quasi one-dimensi	ional Euler solver.			
Justificativa	para Orientação/Coorient	ação Externa*:		-	
Data: <u>4/6/2</u>	2025_				
Declaramos qu	ue lemos a Resolução ConC	CECS – 17 e o ResumoT	Γ eórico a	cima.	
Assinatura do	Aluno(a) Ass	inatura do Orientador(a)	-	Assinatura do Coorientador(a)	

($\boldsymbol{*}$) Preenchimento obrigatório somente para alunos com Orientação Externa

