

Table 1: Resumo das métricas por otimizador e modelo (melhor modelo em negrito)

Optimizer	Model	R	R std	R2	R2 std	RMSE	RMSE std	MAE	MAE std	MAPE	MAPE std
PSO	ANN	0.7686	0.1002	0.5697	0.1663	6.1836	1.1112	4.6671	0.8666	13.0249	2.7572
	EN	0.4718	0.0894	0.1973	0.0904	8.5781	0.8122	6.6852	0.6269	19.6684	2.8305
	KNN	0.7684	0.0622	0.5705	0.1069	6.2132	0.7134	4.5129	0.4866	12.9227	1.8663
	RF	0.9209	0.0296	0.8434	0.0544	3.7419	0.7312	2.3379	0.2912	6.7767	1.1514
	SVR	0.6043	0.1669	0.2535	0.4061	8.0174	1.9351	5.4531	0.9141	15.2417	3.0036
	XGB	0.9273	0.0271	0.8558	0.0517	3.5798	0.6793	2.2987	0.2766	6.4470	1.0576
SGA	ANN	0.7547	0.0857	0.5507	0.1357	6.3577	1.0971	4.9270	0.9406	13.7548	3.0969
	EN	0.4718	0.0893	0.1974	0.0904	8.5781	0.8122	6.6852	0.6268	19.6683	2.8305
	KNN	0.7691	0.0629	0.5722	0.1084	6.1995	0.7331	4.5159	0.4798	12.9327	1.8419
	RF	0.9208	0.0298	0.8433	0.0547	3.7427	0.7376	2.3464	0.2996	6.7935	1.1598
	SVR	0.3778	0.1552	0.1363	0.1328	8.8809	0.9836	7.0436	0.8690	20.2239	3.1708
	<b>XGB</b>	<b>0.9288</b>	<b>0.0242</b>	<b>0.8591</b>	<b>0.0461</b>	<b>3.5507</b>	<b>0.6243</b>	<b>2.3227</b>	<b>0.2787</b>	<b>6.5249</b>	<b>0.9968</b>