

Settings

Sampling type: Stratified 10-fold Cross validation
Target class: Average over classes

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.7577975267648961	0.8446115288220551	0.8461454080304619	0.8477986157291558	0.8446115288220551
Logistic Regression	0.8904989196381704	0.7807017543859649	0.8070908946553541	0.8706576374954984	0.7807017543859649
Gradient Boosting	0.8962852643529426	0.9010025062656641	0.892360548833701	0.8930935887769563	0.9010025062656641

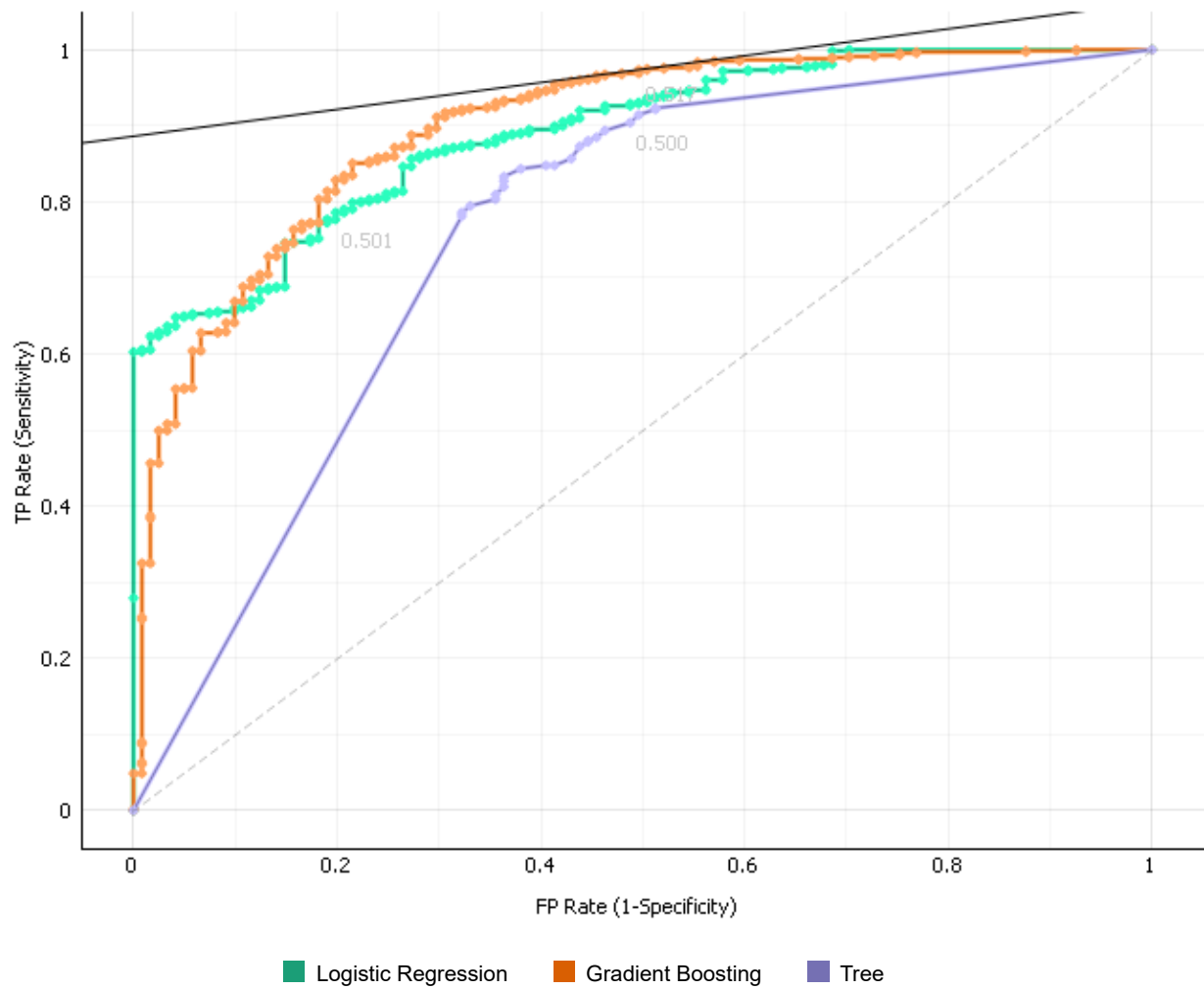
Treino em `scenario_1` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias

Confusion matrix for Gradient Boosting (showing number of instances)

		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	658	19	677
	True	60	61	121
Σ		718	80	798

Matriz de confusão para treino em `scenario_1` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias usando `XGBoost`

Target class: False
Costs: FP = 500, FN = 500
Target probability: 85.0 %



Análise ROC para treino em `scenario_1` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias

Test and Score

Sun May 22 22, 14:56:38

Settings

Sampling type: Stratified 10-fold Cross validation
Target class: Average over classes

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.7047944051230199	0.8711340206185567	0.8660718715638	0.861820118062064	0.8711340206185567
Logistic Regression	0.8795247724974722	0.7615979381443299	0.803178928382021	0.8986567707337133	0.7615979381443299
Gradient Boosting	0.8190428041793059	0.8865979381443299	0.8710130196989496	0.864223304249584	0.8865979381443299

Treino em `scenario_2` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 7 dias

Confusion matrix for Logistic Regression (showing number of instances)

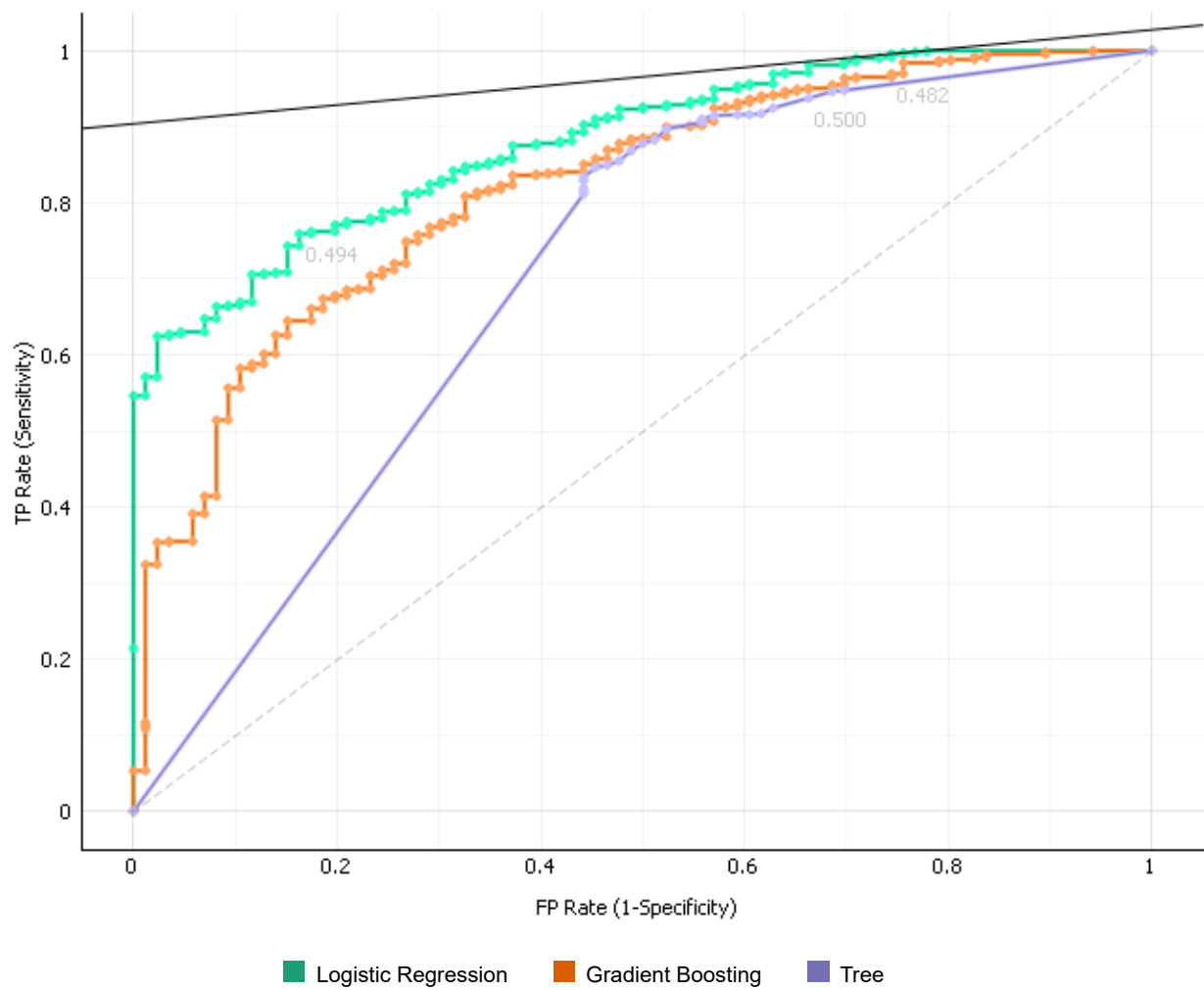
		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	519	171	690
	True	14	72	86
Σ		533	243	776

Matriz de confusão para treino em scenario_2 e teste em scenario_2 para death_threshold de 7 dias usando Regressão logística

ROC Analysis

Sun May 22 22, 14:57:45

Target class: False
Costs: FP = 500, FN = 500
Target probability: 89.0 %



Análise ROC para treino em scenario_2 e teste em scenario_2 para death_threshold de 7 dias

Settings

Sampling type: Stratified 10-fold Cross validation
Target class: Average over classes

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.7999683186782313	0.8789473684210526	0.8777641289067799	0.8767082975504028	0.8789473684210526
Logistic Regression	0.8933355649736088	0.75	0.7831799642392618	0.8731443202104671	0.75
Gradient Boosting	0.9180350407373978	0.9008771929824562	0.8928803936208742	0.8929856129760203	0.9008771929824562

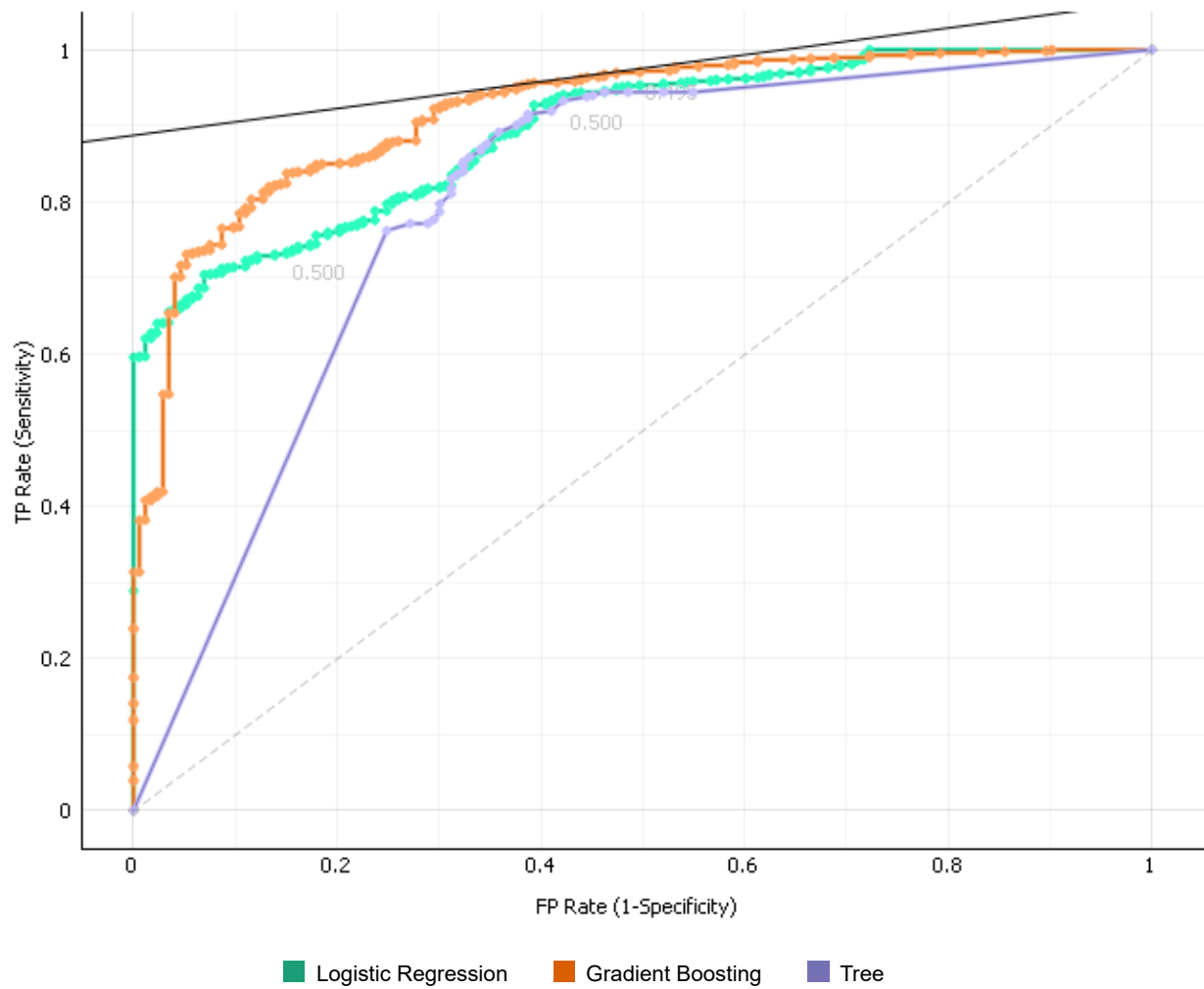
Treino em `scenario_1` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 7 dias

Confusion matrix for Tree (showing number of instances)

		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	902	65	967
	True	73	100	173
Σ		975	165	1140

Matriz de confusão para treino em `scenario_2` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 7 dias usando Árvore de decisão.

Target class: False
Costs: FP = 500, FN = 500
Target probability: 85.0 %



Análise ROC para treino em `scenario_1` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 7 dias

Test and Score

Sun May 22 22, 15:00:53

Settings

Sampling type: Stratified 10-fold Cross validation
Target class: Average over classes

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.6988597258923792	0.8790613718411552	0.8751884332217389	0.8718673116489684	0.8790613718411552
Logistic Regression	0.8797444154608254	0.7463898916967509	0.7925959493509037	0.8982681856792601	0.7463898916967509
Gradient Boosting	0.8648324850668275	0.9106498194945848	0.8978322100148295	0.8970613956665786	0.9106498194945848

Treino em `scenario_2` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias

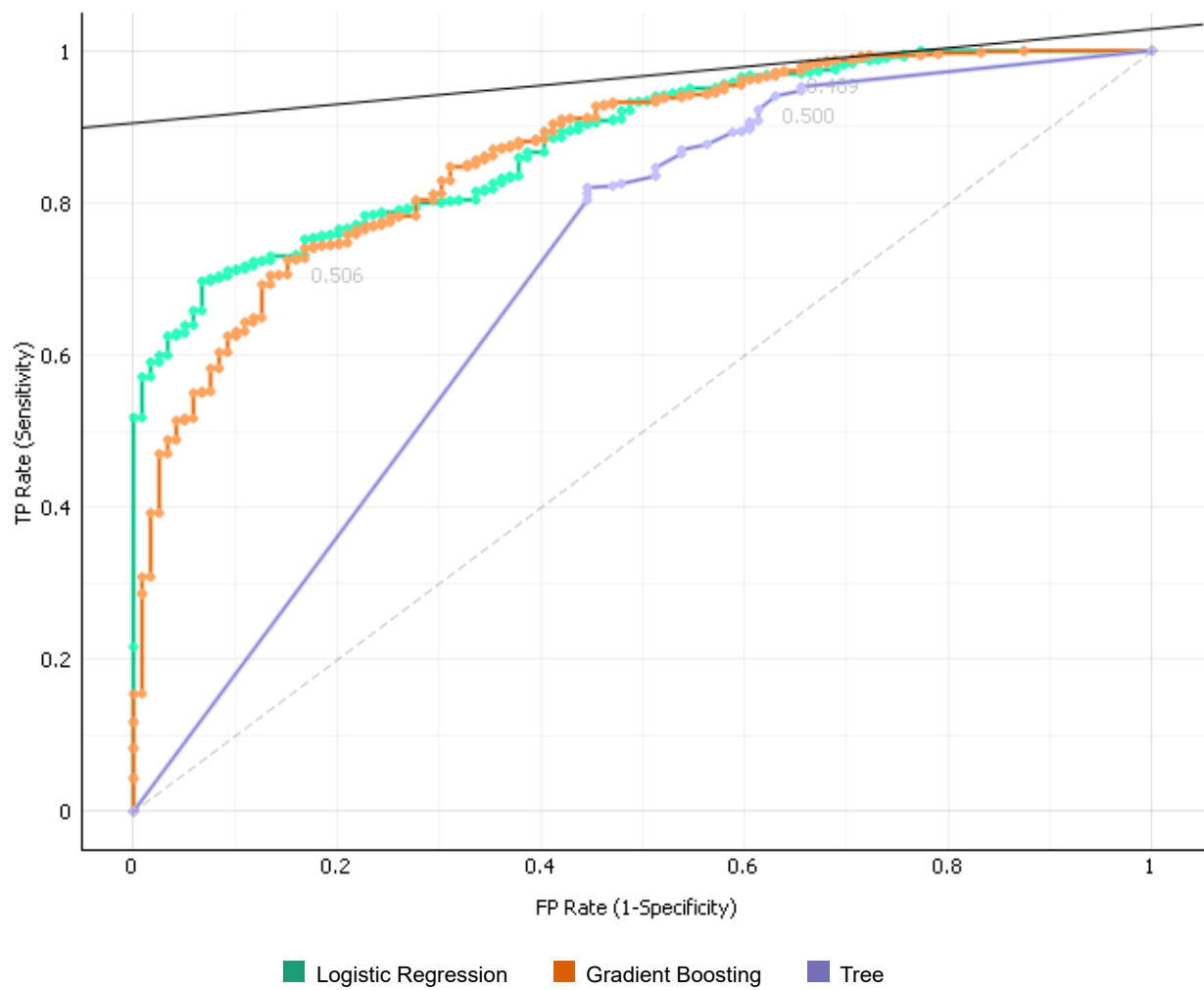
Confusion matrix for Logistic Regression (showing number of instances)

		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	728	261	989
	True	20	99	119
Σ		748	360	1108

Matriz de confusão para treino em `scenario_2` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias usando Regressão logística

ROC Analysis

Target class: False
Costs: FP = 500, FN = 500
Target probability: 89.0 %



Análise ROC para treino em `scenario_2` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 7 dias