

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	0.8939780509540144	0.7794486215538847	0.8062735375229133	0.8719008129441064	0.7794486215538847
Gradient Boosting	0.8962852643529426	0.9010025062656641	0.892360548833701	0.8930935887769563	0.9010025062656641

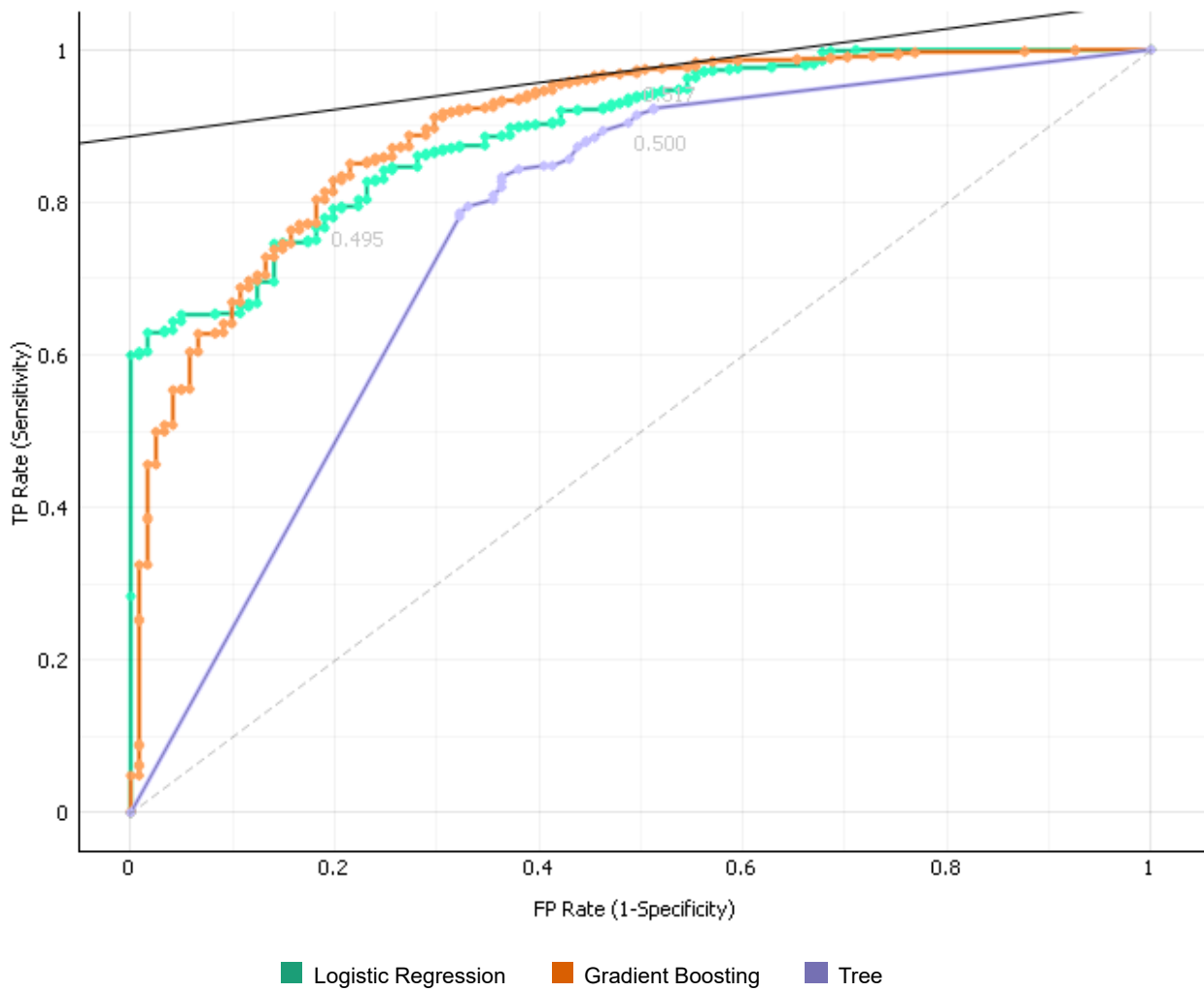
Treino em scenario\_1 e teste em scenario\_1 para death\_threshold de 15 dias

Confusion matrix for Logistic Regression (showing number of instances)

		Predicted		$\Sigma$
		False	True	
Actual	False	524	153	677
	True	23	98	121
$\Sigma$		547	251	798

Matriz de confusão para treino em scenario\_1 e teste em scenario\_1 para death\_threshold de 15 dias usando Regressão logística

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 15 dias

Test and Score

Settings

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

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.70684650417897	0.8608247422680413	0.8621859251364598	0.8636055268382756	0.8608247422680413
Logistic Regression	0.8885107518809535	0.7564432989690721	0.7988592455220024	0.8973452726466528	0.7564432989690721
Gradient Boosting	0.8153912883906378	0.8917525773195877	0.8780822481010577	0.8728759162026386	0.8917525773195877

Treino em `scenario_2` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 15 dias

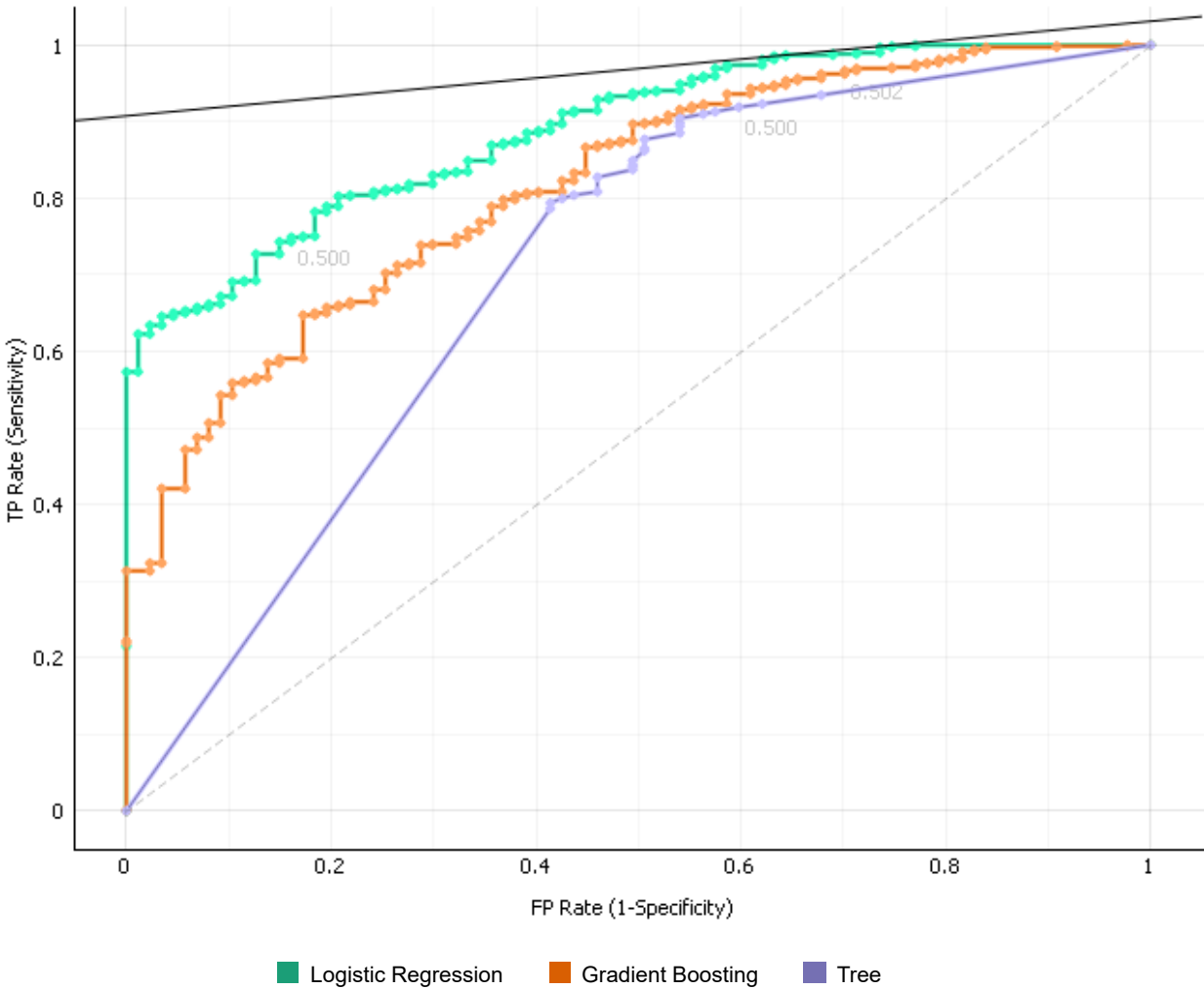
Confusion matrix for Logistic Regression (showing number of instances)

		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	514	175	689
	True	14	73	87
Σ		528	248	776

Matriz de confusão para treino em scenario\_2 e teste em scenario\_2 para death\_threshold de 15 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\_2 para death\_threshold de 15 dias

Settings

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

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.7785274029651841	0.8780701754385964	0.8723377976395288	0.8692530112825455	0.8780701754385964
Logistic Regression	0.8954034887318246	0.7482456140350877	0.7818106243078558	0.8760222159053638	0.7482456140350877
Gradient Boosting	0.9207836557911521	0.8991228070175439	0.8914076807096939	0.891044277902113	0.8991228070175439

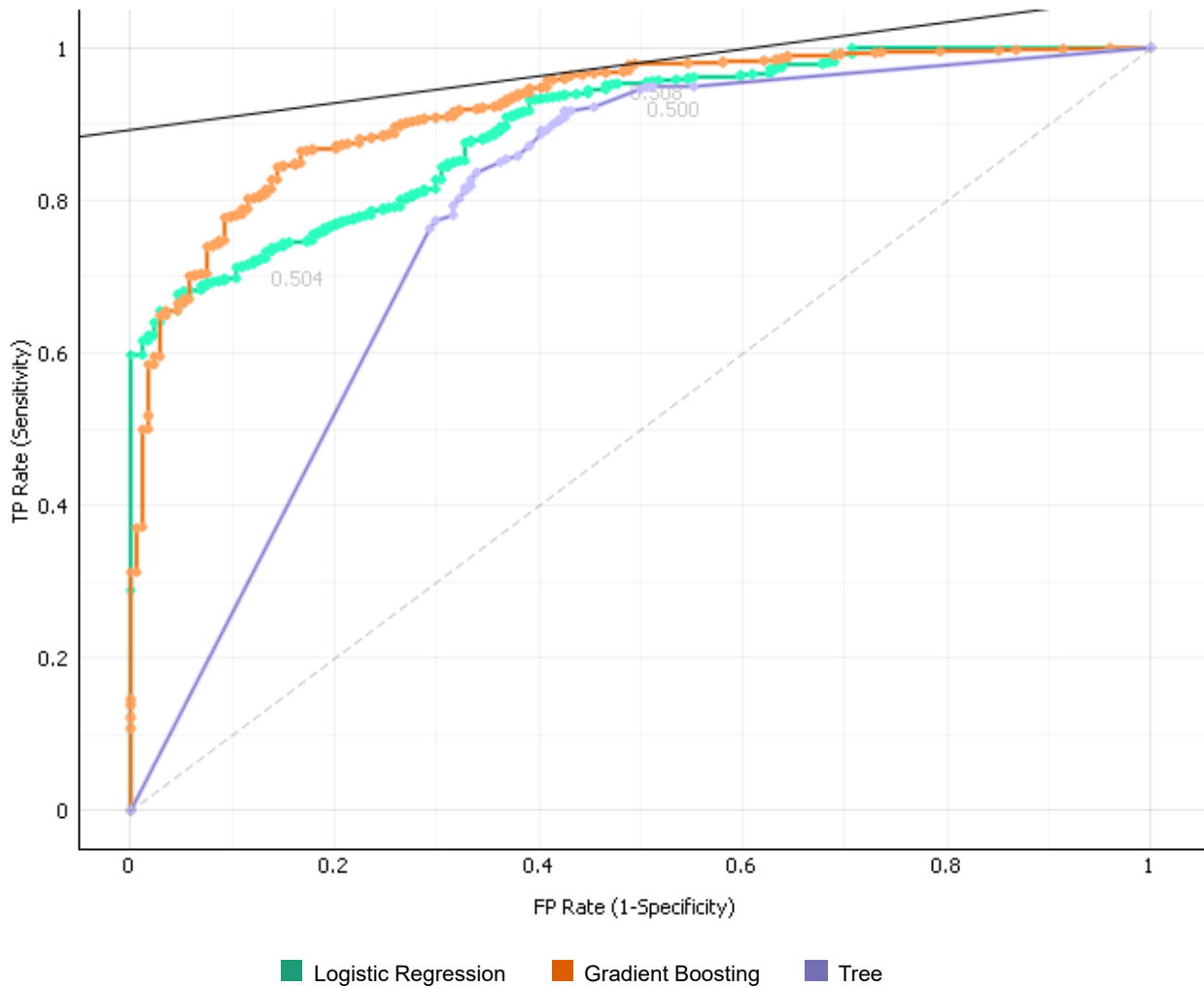
Treino em `scenario_1` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 15 dias

Confusion matrix for Tree (showing number of instances)

		Predicted		$\Sigma$
		False	True	
Actual	False	914	52	966
	True	87	87	174
$\Sigma$		1001	139	1140

Matriz de confusão para treino em `scenario_2` e teste em `scenario_2` para `death_threshold` de 15 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 15 dias

Test and Score

Sun May 22 22, 15:26:28

Settings

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

Scores

Model	AUC	CA	F1	Precision	Recall
Tree	0.7426670685858306	0.8628158844765343	0.8628158844765343	0.8628158844765343	0.8628158844765343
Logistic Regression	0.8834518157535566	0.7509025270758123	0.7953806096072189	0.8967135474981146	0.7509025270758123
Gradient Boosting	0.8567576846106828	0.9115523465703971	0.8994576136876246	0.8989548018913464	0.9115523465703971

Treino em `scenario_2` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 15 dias

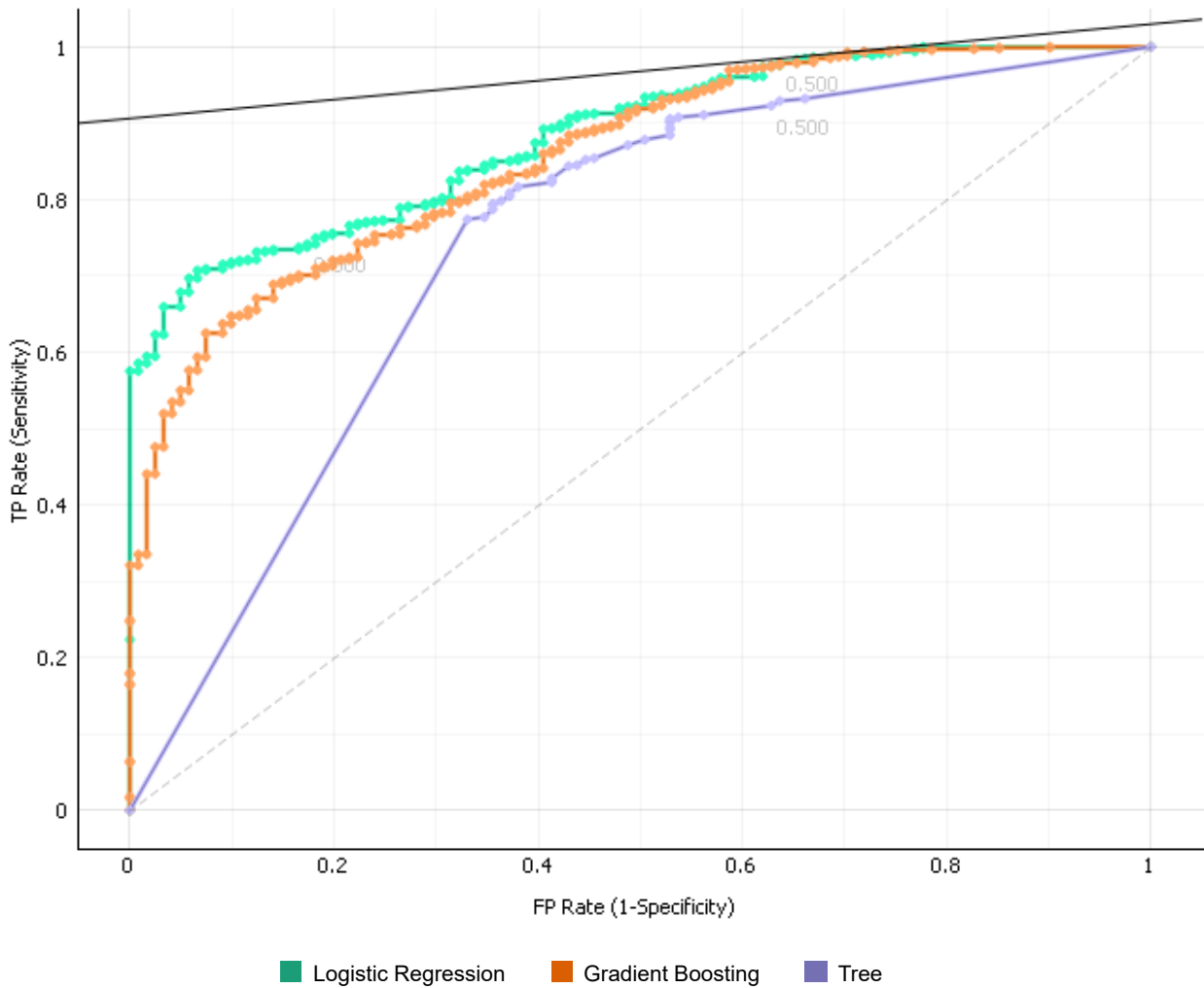
Confusion matrix for Logistic Regression (showing number of instances)

		Predicted		Σ
		False	True	
Actual	False	732	255	987
	True	21	100	121
Σ		753	355	1108

Matriz de confusão para treino em `scenario_2` e teste em `scenario_1` para `death_threshold` de 15 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 15 dias