Análises Estatísticas das bases - Melhores Resultados

Embeddings Estáticos

Base: Buscapé

Modelo: TFIDF + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 5e-3	0.99 ± 0.02	0.95 ± 0.02	0.83 ± 0.01	0.83 ± 0.01

Modelo: GloVe + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 5e-4	0.80 ± 0.01	0.78 ± 0.01	0.79 ± 0.01	0.79 ± 0.01

Modelo: FastText + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 5e-4	0.87 ± 0.01	0.86 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.86 ± 0.01

Modelo: Fast Text + Fine Tuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 5e-3	0.88 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.88 ± 0.01	0.88 ± 0.01

Modelo: GloVe + Fine Tuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 1e-3	0.81 ± 0.01	0.80 ± 0.01	0.80 ± 0.01	0.80 ± 0.01

Análises Estatísticas das bases - Melhores Resultados

Embeddings Estáticos

Base: B2W

Modelo: TFIDF + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 5e-4	0.96 ± 0.00	0.94 ± 0.01	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01

Modelo: GloVe + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 1e-3	0.87 ± 0.01	0.86 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.86 ± 0.01

Modelo: FastText + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 1e-3	0.93 ± 0.01	0.92 ± 0.01	0.92 ± 0.01	0.92 ± 0.01

Modelo: Fast Text + Fine Tuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 1e-3	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01

Modelo: GloVe + Fine Tuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.05, Learning rate = 1e-3	0.87 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.87 ± 0.01

Análises Estatísticas das bases - Melhores Resultados

Transformers

Base: Buscapé

Modelo: TLM Pequeno + FB1 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0, Learning rate = 2.5e-5	0.86 ± 0.01	0.86 ± 0.01	0.86 ± 0.01	0.86 ± 0.01

Modelo: TLM Pequeno + FB2 + MLP

	Treino	Teste

Análises Estatísticas das bases - Melhores Resultados

Transformers

Base: B2W

Modelo: TLM Pequeno + FB1 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0, Learning rate = 5e-5	0.93 ± 0.00	0.93 ± 0.00	0.93 ± 0.00	0.93 ± 0.00

Modelo: TLM Pequeno + FB2 + MLP

	Treino	Teste

Hiperparâmetros	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.85 ± 0.01	0.85 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.87 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FB1 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.88 ± 0.01	0.87 ± 0.01	0.88 ± 0.01	0.87 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FB2 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0, Learning rate = 2.5e-5	0.91 ± 0.01	0.90 ± 0.02	0.91 ± 0.01	0.90 ± 0.02

Modelo: TLM Pequeno + FineTuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.90 ± 0.00	0.90 ± 0.01	0.90 ± 0.00	0.90 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FineTuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.89 ± 0.00	0.88 ± 0.00	0.89 ± 0.00	0.88 ± 0.00

Modelo: TLM Pequeno Multilíngue

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.85 ± 0.01	0.84 ± 0.01	0.85 ± 0.01	0.84 ± 0.01

Hiperparâmetros	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0, Learning rate = 5e-5	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01	0.93 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FB1 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0, Learning rate = 5e-5	1.00 ± 0.01	0.93 ± 0.01	1.00 ± 0.01	0.93 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FB2 + MLP

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 2.5e-5	0.94 ± 0.00	0.93 ± 0.01	0.94 ± 0.00	0.93 ± 0.01

Modelo: TLM Pequeno + FineTuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.90 ± 0.00	0.90 ± 0.01	0.90 ± 0.00	0.90 ± 0.01

Modelo: TLM Grande + FineTuning

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	1.00 ± 0.00	0.94 ± 0.00	1.00 ± 0.00	0.94 ± 0.00

Modelo: TLM Pequeno Multilíngue

Hiperparâmetros	Treino		Teste	
	F1 Score	Acurácia	F1 Score	Acurácia
Dropout = 0.10, Learning rate = 5e-5	0.84 ± 0.01	0.83 ± 0.01	0.84 ± 0.01	0.83 ± 0.01