

HCR

		Aprendizado de Máquina												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	60,24	57,94	56,08	56,53	54,44	56,32	55,37	65,00	72,67	68,62	54,39	39,24	45,59
Unigram	LR	64,22	62,33	57,17	57,79	58,14	54,95	56,50	67,33	85,00	75,14	61,54	31,58	41,74
Bigram	SVM	60,55	55,99	48,57	48,87	52,38	41,25	46,15	63,60	85,88	73,08	52,00	18,57	27,37
Uni + Big	LR	65,44	62,83	59,36	60,47	58,14	55,56	56,82	69,95	79,88	74,59	60,42	42,65	50,00
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	65,44	64,79	57,90	59,45	73,85	47,52	57,83	64,98	86,50	74,21	55,56	39,68	46,30

		POS Stanford												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	59,63	54,88	54,03	54,36	50,00	49,44	49,72	68,89	72,94	70,86	45,76	39,71	42,52
Unigram	LR	63,30	60,36	57,47	58,43	58,57	45,56	51,25	67,34	78,36	72,43	55,17	48,48	51,61
Bigram	SVM	59,63	53,50	52,79	52,94	52,56	43,16	47,40	68,95	74,86	71,78	38,98	40,35	39,66
Uni + Big	LR	63,61	62,03	57,97	59,29	61,25	50,52	55,37	65,66	78,79	71,63	59,18	44,62	50,88
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	60,24	60,22	52,50	53,88	54,69	38,46	45,16	60,99	83,44	70,47	65,00	35,62	46,02

		Opinion Lexicon												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	62,39	59,77	58,35	58,92	51,02	53,19	52,08	70,11	72,62	71,35	58,18	49,23	53,33
Unigram	LR	69,11	66,78	62,67	63,90	63,92	63,92	63,92	73,02	82,14	77,31	63,41	41,94	50,49
Bigram	SVM	62,08	60,87	54,71	55,46	64,71	50,46	56,70	62,02	84,87	71,67	55,88	28,79	38,00
Uni + Big	LR	67,58	67,63	60,03	60,90	59,30	59,30	59,30	70,05	87,88	77,96	73,53	32,98	45,45
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	63,91	62,24	56,69	57,47	63,75	57,30	60,36	65,07	83,44	73,12	57,89	29,33	38,94

		SemEval2015												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	62,69	60,37	58,54	58,95	65,38	49,51	56,35	66,48	77,56	71,60	49,25	48,53	48,89
Unigram	LR	65,44	63,54	58,17	59,53	66,20	50,00	56,97	66,99	85,37	75,07	57,45	39,13	46,55

HCR

Bigram	SVM	58,10	57,12	51,79	51,98	54,79	40,82	46,78	59,43	84,56	69,81	57,14	30,00	39,34
Uni + Big	LR	66,36	62,17	55,66	57,29	68,49	50,51	58,14	68,02	86,29	76,07	50,00	30,19	37,65
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	61,77	58,17	53,40	54,56	59,72	45,74	51,81	64,79	81,66	72,25	50,00	32,81	39,62

		SenticNet												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	61,16	57,95	57,92	57,93	57,89	59,14	58,51	68,90	68,90	69,90	47,06	45,71	46,38
Unigram	LR	60,55	57,61	53,56	54,78	61,25	49,49	54,75	62,75	76,19	68,82	48,84	35,00	40,78
Bigram	SVM	59,33	55,68	50,82	50,97	59,65	32,08	41,72	61,95	85,89	71,98	45,45	34,48	39,22
Uni + Big	LR	64,83	62,99	58,00	59,34	63,33	57,00	60,00	66,67	80,49	72,93	58,97	36,51	45,10
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	64,22	62,68	55,45	56,82	71,79	50,91	59,57	63,13	85,62	72,68	53,12	29,82	38,20

		Emoticon Sentiment Lexicon												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	61,16	58,00	56,93	56,99	54,21	62,37	58,00	68,86	71,43	70,12	50,94	36,99	42,86
Unigram	LR	62,69	63,32	57,03	58,86	64,47	49,49	56,00	61,84	78,53	69,19	63,64	43,08	51,38
Bigram	SVM	58,72	57,00	49,08	49,22	63,79	37,76	47,44	58,82	88,05	70,53	48,39	21,43	29,70
Uni + Big	LR	62,08	64,84	54,89	56,20	64,06	44,57	52,56	60,18	87,18	71,20	70,27	32,91	44,83
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	64,53	62,04	55,68	56,89	63,01	48,94	55,09	66,36	86,75	75,20	56,76	31,34	40,38

		Opinion Lexicon e Emoticon Sentiment Lexicon												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	60,55	59,97	57,29	58,04	60,64	52,78	56,44	61,36	74,48	67,29	57,89	44,59	50,38
Unigram	LR	64,83	62,31	58,52	59,57	59,30	59,30	59,30	68,53	78,03	72,97	59,09	38,24	46,43
Bigram	SVM	59,02	54,82	51,85	51,65	55,67	53,47	54,55	63,08	79,87	70,49	45,71	22,22	29,91
Uni + Big	LR	62,39	61,00	55,83	56,44	50,00	53,33	51,61	66,34	80,00	72,53	66,67	34,15	45,16
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	65,14	62,93	58,06	59,13	61,45	55,43	58,29	67,82	83,54	74,86	59,52	35,21	44,25

		Opinion Lexicon, SemEval2015 e SenticNet												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)

HCR

Unigram	SVM	64,53	61,46	61,59	61,52	57,78	57,78	57,78	72,19	71,26	71,98	54,41	55,22	54,81
Unigram	LR	62,69	58,15	56,38	57,08	53,75	50,59	51,12	69,79	76,14	72,83	50,91	42,42	46,28
Bigram	SVM	60,86	57,58	53,09	54,25	62,12	45,05	52,23	63,68	79,88	70,87	46,94	34,33	39,66
Uni + Big	LR	62,08	58,06	55,03	55,89	53,01	53,01	53,01	67,84	76,27	71,81	53,33	35,82	42,86
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	65,44	61,89	59,29	59,97	58,95	63,64	61,20	70,90	76,14	73,42	55,81	38,10	45,28

		Opinion Lexicon, Emoticon Sentiment Lexicon e POS Stanford												
Atributo	Algoritmo	Acc. (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Classe Positiva			Classe Negativa			Classe Neutra		
						Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)	Precision (%)	Recall (%)	F1 (%)
Unigram	SVM	62,69	61,25	59,60	60,23	56,98	53,85	55,37	66,47	73,72	69,91	60,29	51,25	55,41
Unigram	LR	59,94	57,31	54,74	55,05	48,00	56,47	51,89	67,40	72,62	69,91	56,52	35,14	43,33
Bigram	SVM	62,39	63,15	58,17	59,05	58,33	53,26	55,68	62,50	80,54	70,38	68,63	40,70	51,09
Uni + Big	LR	63,30	60,43	59,06	59,58	54,35	54,95	54,64	70,29	75,00	72,57	56,67	47,22	51,52
Uni + Big	Ensemble(SVM+RF+LR)	64,53	63,48	57,28	58,62	69,01	50,52	58,33	64,62	85,62	73,66	56,82	35,71	43,86