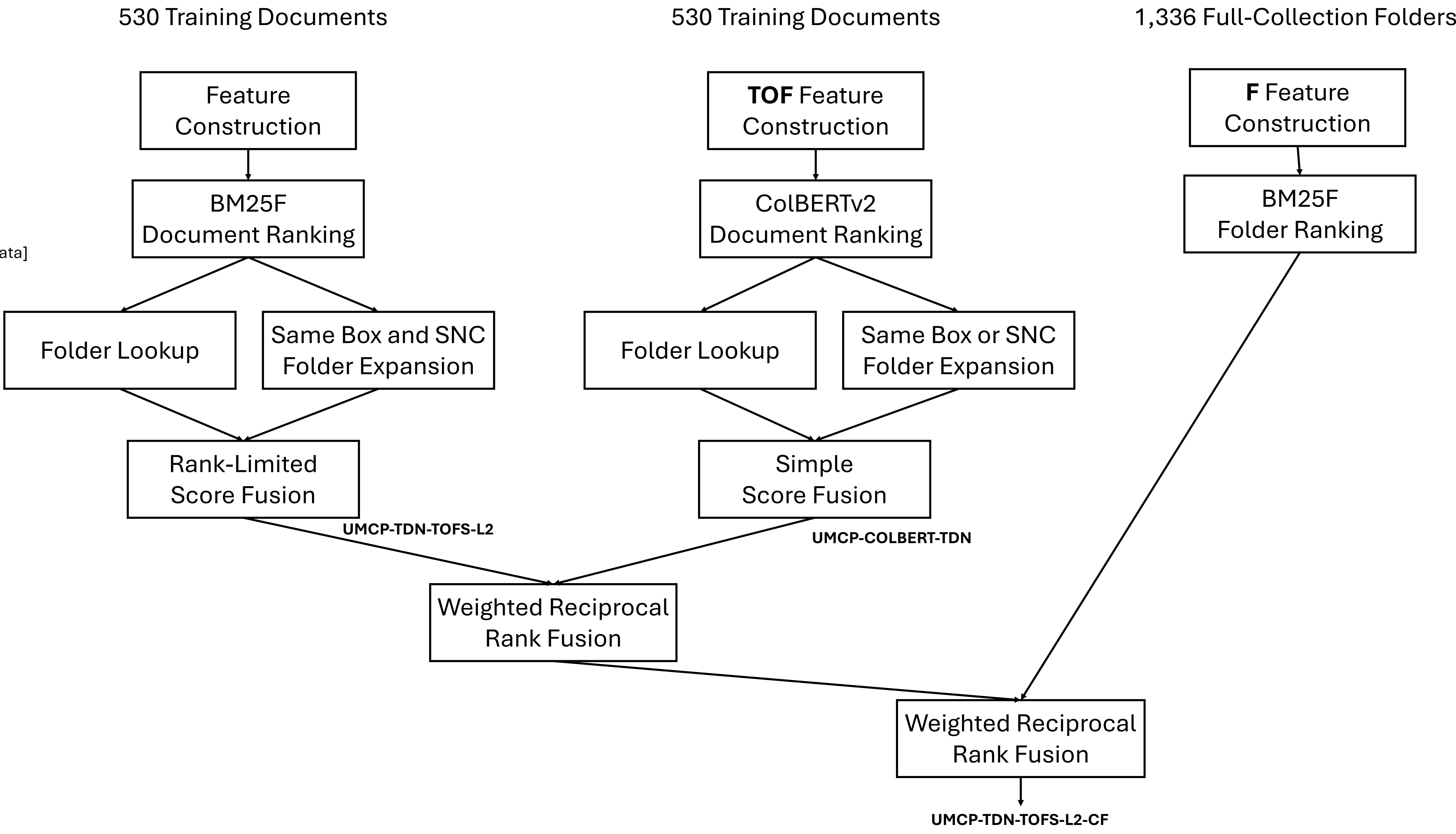




Subtask A
Folder Ranking

T: Title [from document metadata]
O: Uncorrected first-page **OCR text** [from PDF]
F: **Expanded Subject-Numeric Code** w/trimmed scope note [from folder metadata]
S: GPT-4o **Summary** [from uncorrected OCE, by the QshuNLP team]

T-
TD-
TDN-
[
TITLE: Formation of labor unions
DESCRIPTION: Find documents that describe the inception of labor unions in Brazil, specifically focusing on the initial motivations, key figures, and early challenges faced in the establishment of unions.
NARRATIVE: Labor unions are organizations formed by workers to collectively negotiate wages, working conditions, and other employment terms with employers. For example, a social club for workers would not be considered a labor union. A labor union may represent workers in any industry or occupation, but to be of interest, the document must discuss the initial formation or early development of one or more labor union, which could include the social, economic, and political factors that drove their creation, or any other details of their formation. Information about the founding of specific labor unions or the early labor movement as a whole would be relevant, while details on existing unions without that historical context about their formation would not be.



Topic	16	28	36	2	19	44	23	15	5	20	35	37	11	1	18	22	21	7	4	24	32	39	33	27	38	42	45	41	29	40	34	9	12	6	3	8	10	13	14	17	25	26	30	31	43	Mean
Highly Relevant (HR) Folders	1	1	4	5	6	2	6	4	15	7	3	9	10	6	3	1	1	1	7	2	2	1	3	4		3	5	3		8	2	3	2	2	3	3	1	2	13	1	2	1	1	1	3	3.6
Relevant (R) Folders			5	5	9	16	1	3	11	3	4	5		7	2	5	2	4	3	3	4	1			5	7	2		4	1	6	6	1	8	2	1	10	1	1	1	1	8	6	1	3.6	
No Train Folder is R or HR																							✓							✓					✓						✓					
UMCP-T-TOFS-L2-CF	1	1	0.54	0.61	0.55	0.48	0.55	0.37	0.55	0.55	0.42	0.49	0.49	0.44	0.39	0.20	0.24	0.13	0.28		0.22	0.23	0.08	0.17	0.17																				0.226	
UMCP-TD-TOFS-L2-CF	1	1	0.54	0.56	0.55	0.56	0.55	0.53	0.51	0.47	0.42	0.49	0.55	0.32	0.47	0.13	0.24	0.13	0.28	0.19		0.23	0.08	0.32	0.17																				0.229	
UMCP-TDN-TOFS-L2-CF	1	1	0.54	0.56	0.55	0.56	0.55	0.61	0.47	0.34	0.42	0.47	0.35	0.44	0.35	0.20	0.24	0.09	0.28		0.16	0.20	0.08	0.17	0.17	0.3			0.05	0.16														0.229		
UMCP-ColBERT-T	1	1	0.72	0.61	0.55	0.48	0.55	0.53	0.51	0.34	0.42	0.17	0.17	0.19	0.18	0.20		0.13	0.11	0.21	0.16			0.08																						0.185
UMCP-ColBERT-TD	1	1	0.72	0.50	0.55	0.55	0.55	0.37	0.35	0.32	0.42	0.15	0.34	0.05	0.26	0.20		0.13		0.30		0.17		0.08		0.17																			0.183	
UMCP-ColBERT-TDN	1	1	0.56	0.50	0.47	0.48	0.55	0.19	0.32	0.30	0.42	0.15	0.34		0.18	0.20				0.24						0.17	0.47			0.25															0.173	
UMCP-ColBERT-D	0.39	1	0.72	0.46	0.51	0.56	0.51	0.53	0.51	0.32	0.42		0.34	0.07		0.20					0.48	0.28		0.06																					0.164	
UMCP-T-TOFS-L2	1	1	0.58	0.61	0.55	0.55	0.55	0.37	0.55	0.55	0.42	0.55	0.55	0.41	0.26	0.13	0.24	0.21	0.11		0.23		0.08																						0.211	
UMCP-TD-TOFS-L2	1	1	0.72	0.6	0.55	0.56	0.55	0.56	0.55	0.34	0.42	0.55	0.55	0.33	0.26	0.1	0.24	0.21	0.11		0.08		0.08	0.21																				0.213		
UMCP-TDN-TOFS-L2	1	1	0.72	0.61	0.55	0.56	0.55	0.61	0.55	0.34	0.42	0.55	0.38	0.41	0.30	0.20	0.24	0.13	0.11		0.16		0.08																						0.214	
UMCP-T-O-B	1	1	0.58	0.61	0.55	0.55	0.55	0.37	0.55	0.55	0.42	0.47		0.13	0.07	0.20	0.24	0.20	0.06		0.16						0.34																		0.191	
UMCP-TD-O-B	1	1	0.72	0.58	0.38	0.48	0.55	0.37	0.55	0.55	0.42	0.34	0.13	0.05	0.09	0.20	0.24	0.20	0.06		0.16					0.13																			0.182	
UMCP-TDN-O-B	1	1	0.72	0.58	0.49	0.48	0.55	0.37	0.55	0.55	0.42	0.47	0.21		0.14	0.20	0.24	0.33	0.06	0.48	0.16																								0.200	
UMCP-T-S-B	1	1	0.69	0.58	0.60	0.48	0.55	0.37	0.51	0.34	0.42	0.53		0.09	0.2	0.24	0.20	0.11		0.176																									0.176	
UMCP-TD-S-B	1	1	0.70	0.58	0.60	0.48	0.55	0.52	0.55	0.21	0.42	0.40	0.21		0.09	0.20	0.24	0.20	0.11		0.179																								0.179	
UMCP-TDN-S-B	1	1	0.70	0.58	0.61	0.48	0.55	0.52	0.55	0.34	0.42	0.41	0.15	0.11	0.14	0.20	0.24	0.33	0.11		0.179																								0.188	
UMCP-T-T-B	1	1	0.61	0.34	0.55	0.39	0.34	0.61	0.13		0.42	0.34	0.51	0.13	0.26	0.09		0.13	0.11		0.155																									0.155
UMCP-TD-T-B	1	1	0.42	0.64	0.51	0.47	0.34	0.61	0.34		0.42	0.21	0.49	0.13	0.26		0.13	0.07		0.160						0.17																				0.160
UMCP-TDN-T-B	1	1	0.86	0.70	0.55	0.58	0.34	0.61	0.34		0.42	0.34	0.49	0.15	0.21	0.13		0.13	0.05		0.183					0.34																				0.183
UMCP-T-F-B										0.34	0.37		0.13	0.34		0.21	0.5				0.045																									0.045
UMCP-TD-F-B										0.17	0.37		0.23	0.13	0.34		0.21	0.5			0.046																									0.046
UMCP-TDN-F-B			0.41		0.17	0.37		0.23		0.34		0.13	0.21	0.47							0.058																									0.058
UMCP-T-TOFS-U2-CF	1	1	0.54	0.61	0.55	0.55	0.55	0.37	0.34	0.55	0.42	0.47	0.13	0.31	0.30	0.20	0.24	0.20	0.24		0.22	0.23	0.08	0.17	0.17																				0.210	
UMCP-TD-TOFS-U2-CF	1	1	0.54	0.56	0.55	0.55	0.55	0.37	0.32	0.55	0.42	0.47	0.34	0.26	0.43	0.20	0.24	0.20	0.22		0.16	0.23	0.08	0.17	0.15																				0.212	
UMCP-TDN-TOFS-U2-CF	1	1	0.54	0.56	0.55	0.48	0.55	0.52	0.28	0.21	0.42	0.34	0.34	0.40	0.30	0.20	0.24	0.20	0.17		0.16	0.23	0.08	0.17	0.17	0.3			0.06															0.210		
TerrierBaseline-T	1	1	0.72	0.61	0.55	0.55	0.55	0.37	0.51	0.55	0.42	0.51	0.17	0.36	0.09	0.20	0.24	0.13	0.07		0.16		0.08					0.34																	0.204	
TerrierBaseline-TD	1	1	0.72	0.61	0.51	0.48	0.55	0.37	0.38	0.55	0.42	0.51	0.30	0.19	0.25	0.20	0.24	0.13	0.07		0.16		0.08				0.13																		0.197	
TerrierBaseline-TDN	1	1	0.72	0.58	0.55	0.48	0.55	0.23	0.55	0.55	0.42	0.51	0.17	0.21	0.14	0.20	0.24	0.23	0.07	0.48	0.16			0.05																					0.202	

	Run	nDCG@5	±	MAP	±	MRR	±	S@1	±
RFR	UMCP-T-TOFS-L2-CF	0.226	0.08	0.150	0.06	0.455	0.13	0.378	0.14
	UMCP-TD-TOFS-L2-CF	0.228	0.08	0.151	0.06	0.434	0.13	0.333	0.14
	UMCP-TDN-TOFS-L2-CF	0.229	0.08	0.165	0.06	0.490	0.13	0.400	0.14
Expansion	UMCP-ColBERT-T	0.185	0.08	0.113	0.06	0.377	0.13	0.311	0.14
	UMCP-ColBERT-TD	0.183	0.08	0.116	0.06	0.347	0.11	0.222	0.12
	UMCP-ColBERT-TDN	0.173	0.08	0.103	0.06	0.313	0.12	0.244	0.13
	UMCP-ColBERT-D	0.163	0.07	0.096	0.05	0.327	0.12	0.267	0.13
	UMCP-T-TOFS-L2	0.211	0.08	0.128	0.06	0.416	0.14	0.356	0.14
	UMCP-TD-TOFS-L2	0.213	0.08	0.129	0.06	0.412	0.13	0.333	0.14
	UMCP-TDN-TOFS-L2	0.214	0.08	0.143	0.06	0.462	0.14	0.400	0.14
Single-Field	UMCP-T-O-B	0.191	0.08	0.119	0.06	0.398	0.14	0.356	0.14
	UMCP-TD-O-B	0.183	0.08	0.117	0.06	0.378	0.13	0.311	0.14
	UMCP-TDN-O-B	0.200	0.08	0.131	0.07	0.425	0.14	0.378	0.14
	UMCP-T-S-B	0.176	0.08	0.114	0.07	0.376	0.14	0.356	0.14
	UMCP-TD-S-B	0.180	0.08	0.119	0.07	0.377	0.14	0.333	0.14
	UMCP-TDN-S-B	0.188	0.08	0.130	0.07	0.419	0.14	0.400	0.14
	UMCP-T-T-B	0.154	0.08	0.086	0.07	0.292	0.13	0.244	0.14
	UMCP-TD-T-B	0.160	0.08	0.088	0.06	0.297	0.12	0.222	0.12
	UMCP-TDN-T-B	0.183	0.08	0.097	0.06	0.339	0.13	0.289	0.13
	UMCP-T-F-B	0.045	0.03	0.019	0.02	0.133	0.12	0.111	0.12
	UMCP-TD-F-B	0.046	0.03	0.020	0.01	0.129	0.09	0.089	0.09
UMCP-TDN-F-B	0.059	0.04	0.036	0.02	0.173	0.09	0.089	0.08	
Baseline	UMCP-T-TOFS-U2-CF	0.210	0.08	0.152	0.06	0.432	0.13	0.333	0.14
	UMCP-TD-TOFS-U2-CF	0.212	0.08	0.153	0.06	0.428	0.13	0.333	0.14
	UMCP-TDN-TOFS-U2-CF	0.210	0.07	0.159	0.06	0.446	0.12	0.333	0.14
	TerrierBaseline-T	0.204	0.08	0.125	0.06	0.410	0.13	0.333	0.14
	TerrierBaseline-TD	0.197	0.08	0.122	0.06	0.384	0.13	0.289	0.13
	TerrierBaseline-TDN	0.203	0.08	0.132	0.06	0.417	0.13	0.333	0.14