

APÊNDICES

APÊNDICE A – Métricas individuais da indexação automática

Documento	Precisão (%)	Revocação (%)	F1 (%)	Consistência (%)
D31	50,0	62,5	55,56	38,46
D32	50,0	62,5	55,56	38,46
D33	40,0	30,77	34,78	21,05
D34	60,0	46,15	52,17	35,29
D35	40,0	57,14	47,06	30,77
D36	30,0	42,86	35,29	21,43
D37	50,0	41,67	45,45	29,41
D38	80,0	57,14	66,67	50,00
D39	30,0	42,86	35,29	21,43
D40	80,0	66,67	72,73	57,14
D41	50,0	45,45	47,62	31,25
D42	60,0	50,00	54,55	37,50
D43	30,0	42,86	35,29	21,43
D44	70,0	63,64	66,67	50,00
D45	40,0	50,00	44,44	28,57
D46	40,0	57,14	47,06	30,77
D47	50,0	41,67	45,45	29,41
D48	30,0	33,33	31,58	18,75
D49	60,0	54,55	57,14	40,00
D50	50,0	55,56	52,63	35,71
D51	60,0	54,55	57,14	40,00
D52	60,0	60,00	60,0	42,86
D53	40,0	50,00	44,44	28,57
D54	50,0	50,00	50,00	33,33
D55	50,0	55,56	52,63	35,71
D56	50,0	50,00	50,00	33,33
D57	40,0	44,44	42,11	26,67
D58	40,0	57,14	47,06	30,77
D59	40,0	40,00	40,00	25,00
D60	50,0	38,46	43,48	27,78

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

APÊNDICE B – Lista de termos da indexação automática do Annif comparados com os termos do padrão-ouro no conjunto de documentos de teste (D31-D60)

Documentos	Termos do Annif	Score	Termos do padrão-ouro
D31	sociedade da informação economia da informação informação científica e tecnológica ciência da informação tecnologias da informação e comunicação economia governo eletrônico informação governamental políticas de informação regimes de informação	0.7141 0.5092 0.4924 0.4897 0.4266 0.3895 0.3565 0.3426 0.3397 0.3179	políticas de informação sociedade da informação Internet infraestrutura de informação economia economia da informação governo eletrônico regimes de informação relações entre conceitos
D32	bases de dados recuperação da informação informação estratégica controle de vocabulário termos de busca estratégias de busca linguagens documentárias sistemas de informação usuários sistemas de recuperação da informação	0.8022 0.7680 0.5375 0.4682 0.4682 0.4383 0.4383 0.4367 0.4219 0.3514	bases de dados estratégias de busca linguagens documentárias recuperação da informação revisões de literatura controle de vocabulário processamento da linguagem natural termos de indexação
D33	periódicos científicos profissionais de informação tipos de documento	0.7709 0.6024 0.5470 0.5008 0.4682 0.4682	bibliotecas digitais bibliotecas virtuais artigos de periódico citações bibliográficas informação científica e tecnológica produtividade científica

	ciência da informação bibliotecas digitais bibliotecas virtuais biblioteconomia pesquisa acesso à informação tecnologias da informação e comunicação	0.4649 0.4303 0.4279 0.4279	produtividade de periódicos produtividade de autor revisões de literatura tecnologias da informação e comunicação profissionais de informação bibliotecas Internet
D34	transferência da informação serviços de informação universidades tecnologias da informação e comunicação informação científica e tecnológica acesso à informação nutrição sociedade da informação ciência da informação sistemas de informação	0.8610 0.7813 0.6717 0.6705 0.5745 0.4897 0.4682 0.4413 0.4394 0.4206	informação científica e tecnológica transferência da informação inovação acesso à informação ciência e tecnologia de alimentos nutrição comunicação científica fluxo da informação interação universidade-empresa pesquisa e desenvolvimento tecnologias da informação e comunicação institutos de pesquisa universidades
D35	publicações eletrônicas ciência da informação HTML usuários XML Internet recuperação da informação dados tipos de documento pesquisa	0.8264 0.5043 0.4682 0.4488 0.4383 0.3860 0.3407 0.3374 0.3032 0.2651	linguagens de marcação Internet Intranetes XML HTML SGML ciência da informação
D36	biblioteconomia lei de Lotka arquivos privados	0.8004 0.4682 0.4445 0.4246	Bibliometria lei de Lotka produtividade de autor disseminação da informação

	ciência da informação pesquisa produtividade de autor universidades dispersão da literatura bibliometria autoria	0.3689 0.2684 0.2601 0.2589 0.2487 0.2250	literatura científica métodos matemáticos e estatísticos bibliografias
D37	dados numéricos informação para negócios bases de dados pesquisa acesso à informação informação financeira serviços de informação notícias universidades empresas	0.8264 0.8182 0.8022 0.6169 0.5076 0.4682 0.4638 0.4445 0.4439 0.4279	informação para negócios bases de dados tecnologias da informação e comunicação tomada de decisões acesso à informação empresas recursos de informação sociedade da informação informação financeira informação jurídica bases de dados factuais indústria da informação
D38	usuários educação tecnologias da informação e comunicação universidades acesso à informação bibliotecas híbridas bibliotecas universitárias ensino a distância serviços de biblioteca serviços de informação	0.7226 0.6991 0.6919 0.5244 0.4706 0.4682 0.4682 0.4682 0.4383 0.3791	bibliotecas híbridas ensino a distância usuários serviços de informação acesso à informação necessidades de informação tecnologias da informação e comunicação Internet bibliotecas universitárias bibliotecas digitais recursos de informação serviços de biblioteca suportes de informação usos da informação
D39	bases de dados recuperação da informação usuários sistemas de informação informação estratégica	0.8022 0.7917 0.6577 0.6517 0.6441 0.5525 0.4959	estratégias de busca recuperação da informação bases de dados revisões de literatura sistemas de recuperação da informação mecanismos de busca interdisciplinaridade

	armazenamento de dados tecnologias da informação e comunicação planejamento estratégico termos de busca estratégias de busca	0.4682 0.4682 0.4383	
D40	mercado de trabalho gestão da informação processos de gestão profissionais de informação ciência da informação recursos de informação gestão do conhecimento competências profissionais serviços de informação tecnologias da informação e comunicação	0.8263 0.8239 0.7571 0.7482 0.7125 0.6225 0.5125 0.5086 0.4988 0.4895	gestão da informação ciência da informação profissionais de informação formação profissional recursos de informação mercado de trabalho competências profissionais tecnologias da informação e comunicação tomada de decisões explosão da informação gestão do conhecimento necessidades de informação
D41	ciência da informação programas de pós-graduação em ciência da informação pesquisa comunicação científica literatura cinzenta pesquisadores informação científica e tecnológica literatura científica programas de pós-graduação tipos de documento	0.7818 0.7693 0.5845 0.4771 0.4682 0.4158 0.3943 0.3573 0.3241 0.2832	ciência da informação programas de pós-graduação programas de pós-graduação em ciência da informação literatura científica literatura cinzenta artigos de periódico bibliometria produtividade científica comunidades científicas história da ciência da informação publicações

D42	inteligência competitiva competitividade informação para negócios gestão da informação sistemas de informação gestão do conhecimento profissionais de informação informação estratégica gestão de documentos usuários	0.9045 0.8241 0.8210 0.7917 0.7090 0.6662 0.6022 0.5620 0.5045 0.4964	informação para negócios gestão do conhecimento gestão da informação sistemas de informação consultores de informação inteligência competitiva bibliotecas bibliotecas virtuais profissionais de informação serviços de biblioteca unidades de informação empresas
D43	inovação informação científica e tecnológica pesquisa tecnologias da informação e comunicação pesquisadores competitividade sistemas de informação serviços de informação empresas paradigmas	0.7565 0.7435 0.7168 0.5649 0.5565 0.5397 0.4014 0.3987 0.3981 0.3797	informação científica e tecnológica inovação necessidades de informação tomada de decisões conhecimento nas organizações empresas cinco forças de Porter
D44	gestão do conhecimento processos de gestão gestão da informação competitividade conhecimento nas organizações tecnologias da informação e comunicação empresas informação estratégica inovação	0.8448 0.8264 0.7776 0.7423 0.7231 0.6039 0.4279 0.4214 0.3420 0.2769	Competitividade conhecimento nas organizações gestão do conhecimento informação estratégica processos de gestão ambiente organizacional inovação tomada de decisões tecnologias da informação e comunicação métodos de análise na inteligência competitiva Ensino e Pesquisa em Ciência da Informação e Áreas Afins

	áreas do conhecimento		
D45	fluxo da informação comunicação científica ciência da informação pesquisa informação científica e tecnológica informetria bibliometria usuários história bases de dados	0.6542 0.5815 0.5774 0.5503 0.4745 0.4682 0.4383 0.4152 0.3558 0.3444	Bibliometria Informetria Cientometria Webmetria análise quantitativa métodos matemáticos e estatísticos bases de dados ciência da informação
D46	pesquisa pesquisadores ciência da informação bibliometria lei de Bradford teoria do caos biblioteconomia sociedade da informação unidades de informação áreas do conhecimento	0.7450 0.5847 0.5444 0.4682 0.4682 0.4445 0.3948 0.3816 0.3047 0.2625	Bibliometria lei de Bradford ciência da informação periódicos teoria do caos modelos matemáticos métodos matemáticos e estatísticos
D47	periódicos científicos usuários ciência da informação periódicos eletrônicos comunicação científica artigos de periódico informação científica e tecnológica World Wide Web publicações eletrônicas periódicos	0.8402 0.7007 0.6363 0.4682 0.4359 0.4279 0.3882 0.3524 0.3499 0.3374	periódicos eletrônicos periódicos científicos usuários World Wide Web ciência da informação usabilidade (programas de computador) estudos de usuários buscas de informação buscas em linha indexação automática usos da informação economia da informação

D48	economia da informação inovação economia sociedade da informação levantamentos tecnologias da informação e comunicação informação estratégica sistemas de informação pesquisa análise de custos	0.8591 0.6634 0.6459 0.5691 0.4278 0.4179 0.3943 0.2647 0.2600 0.2353	usos da informação economia da informação inovação inteligência competitiva custos empresas gestão da informação informação para negócios tecnologias da informação e comunicação
D49	pesquisa pesquisadores monitoramento inteligência competitiva informação estratégica bases de dados competitividade biblioteconomia descritores áreas do conhecimento	0.7817 0.6214 0.4682 0.3668 0.3645 0.3303 0.3143 0.2879 0.2846 0.2694	Monitoramento Bibliometria Biblioteconomia ciência da informação periódicos descritores pesquisadores inteligência competitiva gestão do conhecimento bases de dados periódicos científicos
D50	educação formação profissional sociedade da informação bibliotecários profissionais de informação ciência da informação acesso à informação educação básica sistemas de informação recuperação da informação	0.7818 0.7192 0.4754 0.4682 0.3524 0.2197 0.2178 0.2093 0.1806 0.1637	ensino de biblioteconomia profissionais de informação bibliotecários biblioteconomia formação profissional educação sociedade da informação gestão da informação gestão do conhecimento
D51	usuários acesso à informação acessibilidade	0.5759 0.4691 0.4682 0.4452	Acessibilidade Bibliotecas acesso à informação usuários perfil do usuário

	tecnologias da informação e comunicação acervos pessoais sistemas de informação bibliotecas profissionais de informação educação serviços de biblioteca	0.4233 0.3677 0.3374 0.2720 0.2196 0.1493	comunicação mediada por computador sistemas de informação tecnologias da informação e comunicação inclusão digital Internet digitalização
D52	ciência da informação pesquisa projetos de pesquisa usuários pesquisadores educação programas de pós-graduação em ciência da informação transferência da informação recuperação da informação hipertextos	0.7817 0.7817 0.7693 0.6717 0.6498 0.4953 0.4923 0.3736 0.3037 0.2453	estudos de usuários ciência da informação usuários Internet projetos de pesquisa educação hipertextos transferência da informação disseminação da informação fluxo da informação
D53	recuperação da informação usuários mecanismos de busca world wide web estudos experimentais universidades buscas comportamento do usuário computadores pessoais estudos de usuários	0.7776 0.6906 0.4682 0.4279 0.4100 0.3358 0.3185 0.2196 0.2139 0.1954	comportamento do usuário estratégias de busca mecanismos de busca recuperação da informação linguagens documentárias buscas de informação serviços de referência usuários
D54	acesso à informação educação universidades bibliotecários	0.7313 0.5732 0.4964 0.4682 0.4682	competência em informação bibliotecários bibliotecas sociedade da informação educação buscas de informação

	competência em informação sociedade da informação tecnologias da informação e comunicação serviços de informação relevância profissionais de informação	0.4226 0.2845 0.2661 0.2608 0.2586	recursos de informação gestão do conhecimento usos da informação profissionais de informação
D55	mercado de trabalho competências profissionais ciência da informação profissionais de informação recursos de informação gestão do conhecimento gestão da informação levantamentos tecnologias da informação e comunicação formação profissional	0.8019 0.7909 0.6926 0.6705 0.6566 0.6137 0.6085 0.5746 0.4895 0.4780	competências profissionais profissionais de informação mercado de trabalho formação profissional ensino de ciência da informação inteligência competitiva ciência da informação sistemas de informação conhecimento nas organizações
D56	comunicação científica ciência da informação informação científica e tecnológica pesquisa sociedade da informação sociologia cientistas da informação teoria da informação profissionais de informação relevância	0.8124 0.7818 0.7435 0.5122 0.5027 0.4492 0.4445 0.4326 0.4142 0.3882	teorias na ciência da informação história da ciência da informação comunicação científica ciência da informação cientistas da informação biblioteconomia informação científica e tecnológica interdisciplinaridade sociologia epistemologia da ciência da informação

D57	ciência da informação pesquisa pesquisadores informação científica e tecnológica sociedade da informação transferência da informação recuperação da informação comunicação científica tecnologias da informação e comunicação gestão da informação	0.7818 0.7494 0.6215 0.6041 0.5691 0.5090 0.4789 0.4584 0.3407 0.3016	ciência da informação recuperação da informação sociedade da informação paradigmas regimes de informação pesquisa áreas do conhecimento ensino e pesquisa em ciência da informação e áreas afins epistemologia da ciência da informação
D58	recuperação da informação ciência da informação biblioteconomia sistemas de informação ciência cognitiva usuários interação homem-computador paradigmas disseminação da informação tecnologias da informação e comunicação	0.7917 0.7818 0.4968 0.4562 0.4233 0.4160 0.4100 0.3896 0.3756 0.3752	ciência da informação ciência cognitiva processamento de informações indexação recuperação da informação interação homem-computador categorização automática de textos
D59	comunicação científica pesquisa educação pesquisadores frente de pesquisa ciência da informação literatura científica periódicos científicos autoria	0.8123 0.7493 0.7315 0.6498 0.4233 0.3957 0.3214 0.3109 0.3064 0.2888	comunicação científica bibliometria cientometria análise de citação educação comunicação (área do conhecimento) frente de pesquisa padrões de comunicação científica epistemologia arqueológica produtividade científica

	bibliometria		
D60	inteligência competitiva competitividade gestão da informação processos de gestão tecnologias da informação e comunicação usuários paradigmas universidades agentes inteligentes monitoramento	0.9118 0.8213 0.7776 0.5975 0.5691 0.5561 0.5491 0.4745 0.4682 0.4682	agentes inteligentes inteligência competitiva internet monitoramento gestão da informação acesso à informação aplicações de computador programas de computador estudos de caso inovação usos da informação disseminação da informação competitividade

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).