



DISCIPLINA: <i>Tecnologias de Informação e Comunicação Aplicadas em Unidades de Documentação e Informação (Nuclear)</i>								Código:					
Ano de Estudo: 2		Carga Horária: 184H Contacto Directo: 64H Estudo independente: 120H			Horário: Terças-feira: 19:00 – 20:40 Quinta-feira: 19:00 – 20:40			Créditos: 6					
Semestre: 4													
Docente: Prof. Doutor Horácio Zimba Assistente: Mestre Rui António E-mail: Horacio.zimba@uem.mz ou horaciozimba@gmail.com ou ruimadisse@gmail.com													
I. INTRODUÇÃO													
Esta disciplina irá debruçar-se sobre as TICs no contexto da chamada sociedade da informação e suas aplicações na área da informação e documentação													
II. OBJECTIVOS													
No fim desta disciplina, os estudantes devem ser capazes de:													
• Dominar os aspectos teóricos e práticos da estrutura e funcionamento dos recursos de informação baseadas nos novos media. • Discernir sobre as implicações inerentes à adopção tecnológica em unidades de informação. • Conhecer os padrões tecnológicos e suas aplicações em bibliotecas digitais.													
Temas					Contacto Directo			Estudo Independente					
					AT	A P	S	THC	UL	TG	EP	THEI	THE
Redes de partilha de informação					5	3	0	8	10	5	11	19	27
<i>open archives</i> , softwares livres e <i>creative commons</i> ;					3	2	3	8	8	5	5	19	27
Padrões, problemas e aplicação em bibliotecas digitais					3	2	3	8	6	4	7	17	27
As linguagens para estruturação da informação					4	4	0	8	7	5	5	17	27
Os padrões de intercâmbio de informação de recursos electrónicos estruturados					6	0	2	8	7	5	5	17	27
Interoperabilidade e integração entre distintos sistemas de informação digital baseados em metadatos					4	4	0	8	6	6	5	17	25
Tecnologias para criação de repositórios informacionais					4	0	4	8	0	7	7	16	24
TOTAIS					29	15	12	64	44	37	45	120	184
III. METODOLOGIAS DE ENSINO													
A leccionação da disciplina irá se basear numa metodologia participativa fundada em seminários, debates entre estudantes seguidos da síntese final pelo docente. Temas seleccionados serão apresentados na forma de conferências. Os estudantes													

também serão orientados para a observação, bem como recolha de dados de factos do dia a dia e nas organizações para ilustrar temas tratados em aulas.

IV. ESTRATÉGIAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da apreensão, retenção e aplicação dos conhecimentos adquiridos nesta cadeira será contínua e sistemática, sendo baseada na realização de verificações escritas, relatórios de leituras e trabalhos em grupo, respeitando o regulamento de avaliação em vigor na UEM. A sistemática consistirá no mínimo em duas provas escritas, trabalhos práticos individuais e em grupo, mais o exame final. O Resultado de frequência será determina usando as seguintes percentagens de ponderação:

- 10% participação e presença as aulas
- 25% prova escrita
- 30% trabalho pratico individual
- 20% seminário
- 15% trabalho em grupo

V. BIBLIOGRAFIA:

BUSSAB, W. O; CAPRON, H.L.; JOHNSON, J. A. **Introdução à Informática**. São Paulo: Pearson/Prentice Hall, 2004.

TANENBAUM. A. **Rede de computadores**. São Paulo: Campus, 2003.

VI. CALENDÁRIO DAS AULAS E DAS AVALIAÇÕES				
No. da aula	Data	Tema da aula	Tipo de aula	Material de apoio para aula
1. Apresentação, considerações sobre Unidade Curricular				
1	01/08	1.1 Apresentação do Docente 1.2 Apresentação do plano analítico da disciplina 1.3 Criação de grupos, directrizes de funcionamento da disciplina	Teórica	-
2. Redes de partilha de informação				
2	03/08	2.1 Introdução a de redes de partilha de informação 2.2 Conceitos gerais sobre redes de informação 2.3 A internet e as redes de partilha de informação	Teórica	-
3	08/08	2.4 Rede nacional de pesquisa e Infra-estrutura de comunicação de informação 2.5 Redes internacionais de partilha de informação 2.6 Redes de partilha de informação e a interoperabilidade dos sistemas de informação de suporte	Teórica	
4	10/08	2.7 Laboratório de pesquisa: - demonstração de funcionamento de redes de partilha de informação no contexto nacional - demonstração de funcionamento de redes de partilha de informação no contexto internacional	Teórica/Prática	
3. open archives, softwares livres e creative commons				
5	15/08	3.1 Introdução a open access e open sources 3.2 Licenças creative commons e o acesso livre ao conhecimento 3.3 Iniciativas de acesso livre ao conhecimento - Via verde - Via dourada - Via platina	Teórica	
		Ana Alice Baptista; Sely Maria de Souza Costa; Hélio Kuramoto; Eloy Rodrigues. COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA: o papel da <i>Open Archives Initiative</i> no contexto do Acesso Livre. Enc. Bibli: R. Eletr. Bibliotecon. Ci. Inf., Florianópolis, n. esp., 1º sem. 2007. Horácio Francisco Zimba; Ranito Zambo Waete; Aidate Mussagy. Acesso aberto à informação científica: diretrizes, políticas e modelos de repositórios científicos para Moçambique. Cadernos BAD, 2016, N. 2, jul-dez, pp. 187-201		
6	17/08	3.4 Licenças creative commons 3.5 Publicações científicas de acesso livre 3.6 Plataformas de publicação de acesso livre - Revistas científicas de acesso livre - Repositórios Institucionais de acesso livre	Teórica	
		http://creativecommons.pt/cms/view/id/28/ https://creativecommons.org/licenses/?lang=pt_BR		

		http://www.sibi.usp.br/noticias/licencas-creative-commons-saiba/ http://dspace.org/ https://pkp.sfu.ca/ojs/ https://vufind.org/vufind/		
4. Padrões, problemas e aplicação em bibliotecas digitais				
7	22/08	4.1 Introdução a plataformas de bibliotecas digitais 4.2 Conceitos gerais sobre padrões e normas de interoperabilidade em bibliotecas digitais 4.3 Problemas e desafios de construção de bibliotecas digitais interoperáveis.	Teórica	
5. As linguagens para estruturação da informação				
8	24/08	5.1 Introdução a linguagens para estruturação da informação 5.2 Conceitos gerais sobre html e xml 5.3 Estrutura de html e xml	Teórica	
9	29/08	5.4 Laboratório Estrutura de tags html	Teórica/Prática	
10	31/08	5.5 Laboratório Estrutura de tags xml	Teórica/Prática	
6. Os padrões de intercâmbio de informação de recursos electrónicos estruturados				
11	05/09	6.1 Introdução a padrões de intercâmbio de informação 6.2 Formato MARC	Teórica	
12	07/09	6.3 Formato Dublin Core 6.4 Metadados e formatos de estruturação da informação versus Interoperabilidade entre sistemas	Teórica/Prática	
13	12/09	6.5 Laboratório: Metadados e intercâmbio de dados entre sistema (ABCD)	Teórica/Prática	
14	14/09	6.6 Laboratório: Metadados e intercâmbio de dados entre sistema (DSPACE)	Teórica/Prática	
7. Interoperabilidade e integração entre distintos sistemas de informação digital baseados em metadatos				
15	19/09	7.1 Interoperabilidade e integração de sistemas de informação 7.2 Catalogo online de pesquisa distribuída	Teórica/Prática	
16	21/09	7.3 Laboratório: - Plataformas agregadores - Protocolos de agregação - Repositórios e revistas científicas agregadas	Teórica/Prática	
8. Tecnologias para criação de repositórios informacionais				
17	26/09	8.1 Laboratório: BIBLIVRE	Prática	

		• ABCD • KOHA		
18	28/09	8.2 Laboratório: • OJS • OCS	Prática	
19	03/10	8.3 Laboratório: • DSPACE	Prática	
20	05/10	8.4 Laboratório: • DSPACE	Prática	
21	10/10	8.5 Laboratório: • VUFINDE	Prática	
9. Estudo de caso - Trabalho prático em grupo				
22	12/10	9.1 Laboratório 9.1.1 KOHA 9.1.2 DSPACE 9.1.3 OJS 9.1.4 SUBJECTPLUS 9.1.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
23	17/10	9.2 Laboratório 9.2.1 KOHA 9.2.2 DSPACE 9.2.3 OJS 9.2.4 SUBJECTPLUS 9.2.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
24	19/10	9.3 Laboratório 9.3.1 KOHA 9.3.2 DSPACE 9.3.3 OJS 9.3.4 SUBJECTPLUS 9.3.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
25	24/10	9.4 Laboratório 9.4.1 KOHA 9.4.2 DSPACE 9.4.3 OJS	Prática	

		9.4.4 SUBJECTPLUS 9.4.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo		
26	26/10	9.5 Laboratório 9.5.1 KOHA 9.5.2 DSPACE 9.5.3 OJS 9.5.4 SUBJECTPLUS 9.5.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
27	31/10	9.6 Laboratório 9.6.1 KOHA 9.6.2 DSPACE 9.6.3 OJS 9.6.4 SUBJECTPLUS 9.6.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
28	02/11	9.7 Laboratório 9.7.1 KOHA 9.7.2 DSPACE 9.7.3 OJS 9.7.4 SUBJECTPLUS 9.7.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo	Prática	
29	07/11	9.8 Laboratório 9.8.1 KOHA 9.8.2 DSPACE 9.8.3 OJS 9.8.4 SUBJECTPLUS 9.8.5 HTML E XML • Trabalho prático em grupo		
30	09/11	9.9 Laboratório 9.9.1 KOHA 9.9.2 DSPACE 9.9.3 OJS 9.9.4 SUBJECTPLUS 9.9.5 HTML E XML		

		• Trabalho prático em grupo		
31	14/11	9.10		