

Mestrado em Educação/Ensino de Ciências

O presente programa de mestrado intitula-se: “Mestrado em Educação/Ensino de Ciências Naturais” (MEECN) e, como tal, ele:

- dá ênfase ao Ensino das Ciências Naturais como um todo;
- relaciona filosófica-, epistemológica- e metodologicamente as Ciências Naturais e os modelos do seu ensino e sua aprendizagem;
- cria campo para debate interdisciplinar dentro das Didácticas das Ciências Naturais;
- cria oportunidade para que as Ciências Naturais busquem compreender os problemas do ensino de modo holístico e mais complexo e desenvolvam dessa compreensão estratégias para a solução dos inúmeros desafios enfrentados pelo ensino nas condições socioeconómicas, científico-tecnológicas e culturais de Moçambique.

Linha 1: Ensino e Aprendizagem em Ciências Naturais (Biologia, Química, Física e integradas)

Esta linha está centrada no estudo de estratégias de ensino e aprendizagem na área de Ciências Naturais e no desenvolvimento de projectos educacionais que permitam investigar e aprimorar este ensino. Desenvolvimento de pesquisas sobre e para o ensino e a aprendizagem, com o objectivo de promover articulações e reflexões sobre os processos de ensinar e aprender na área de Ciências Naturais para todos os sistemas de ensino moçambicanos.

Coordenador: *Prof.a Doutora Emília Afonso*

Linha 2: Formação de professores de Ciências Naturais (Biologia, Química, Física e integradas)

O objectivo desta linha é ampliar e consolidar o espaço investigativo de temas para o ensino e aprendizagem de ciências, focando na teoria e prática da formação inicial e continuada de professores com um perfil interdisciplinar e investigativo. Desenvolvimento de pesquisas sobre e para a formação inicial e continuada de professores de Ciências Naturais, considerando o professor e as instituições formadoras.

Coordenador: *Prof. Doutor Gil Mavanga*

Linha 3: Educação em Ciências orientada para CTS-A em Moçambique

Trata de pesquisas sobre a educação formal e não formal, no contexto da educação em ciências envolvendo o movimento CTS-A.

Coordenador: *Prof. Doutor José António Pereira de Barros*

Cada uma destas linhas desdobra-se em variadas áreas de trabalho em que cada docente que actua neste mestrado desenvolve como suas actividades de pesquisa educacional.

	Código	Módulos	Componentes	Tempo de trabalho			Créditos SNATCA	Observações
				Total	Contacto	Independente		
1º semestre	UP_MXX_100_A_1	Seminário Científico I	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_101_A_1	Seminário de Progresso I	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_100_A_4	Metodologias de Pesquisa em Ensino de Ciências Naturais	Curricular	100	40	60	4	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_101_A_5	Teoria do Currículo	Curricular	125	40	85	5	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_102_A_5	Estatística Aplicada às Ciências Naturais	Curricular	125	40	85	5	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_103_A_7	Tópicos Especiais de Ensino Integrado de Ciências Naturais I	Curricular	100	40	60	4	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_103_A_7	Tópicos Especiais de Ensino Integrado de Ciências Naturais II	Curricular	100	40	60	4	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_104_A_5	Sociologia da Educação	Curricular	125	40	85	5	Opcional
	UP_FCNM_MEECN_104_A_5	Políticas Públicas da Educação						
		UP_FCNM_MEECN_104_A_5	Filosofia da Educação					
Total				750	260	490	30	
2º semestre	UP_MXX_100_B_1	Seminário Científico II	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_101_B_1	Seminário de Progresso II	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_100_B_5	Didáctica das Ciências Naturais I	Curricular	100	40	60	4	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_100_B_5	Didáctica das Ciências Naturais II	Curricular	100	40	60	4	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_101_B_8	Laboratórios de Ensino de Ciências Naturais	Curricular	125	40	85	5	Obrigatória
	UP_FCNM_MEECN_102_B_8	Tópicos Avançados (Física/Química/Biologia)	Curricular	125	40	85	5	Opcional
	UP_FCNM_MEECN_103_B_5	História e Epistemologia das Ciências Naturais	Curricular	125	40	85	5	Opcional
	UP_FCNM_MEECN_103_B_5	TICs e o Ensino das Ciências						
	UP_FCNM_MEECN_103_B_5	Tecnologias Educativas	Curricular	125	40	85	5	Opcional
	UP_FCNM_MEECN_104_B_9	Interacção Ciência-Tecnologia-Sociedade						
UP_FCNM_MEECN_104_B_9	Educação Ambiental: Princípios e Práticas							
Total				750	260	490	30	
Total do 1º ano				1500	520	980	60	
3º sem	UP_MXX_200_A_1	Seminário Científico III	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_201_A_1	Seminário de Progresso III	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_D_200_A_28	Dissertação I	Diss	700	175	525	28	Obrigatória
Total				750	195	555	30	
4º sem	UP_MXX_200_B_1	Seminário Científico IV	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_201_B_1	Seminário de Progresso IV	CoCurr	25	10	15	1	Obrigatória
	UP_MXX_D_200_B_28	Dissertação II	Diss	700	175	525	28	Obrigatória
Total				750	195	555	30	
Total do 2º ano				1500	390	1110	60	
Total do Mestrado				3000	780	2220	120	