



**FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**

**Departamento de Ciências e da Terra**

**Curso de Licenciatura em Geologia com habilitação em Mineração e Geologia de Engenharia e Hidrogeologia**

**MATRIZ DE ORGANIZAÇÃO CURRICULAR**

**TRONCO COMUM - 1º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCS	HES	Contacto	Estudo	
Métodos de Estudo e Investigação Científica		Metodologia	X		5	1	4	3	6	48	93	125
Ciências do Sistema Terra		Geologia	X		7	3	4	5	6	80	95	175
Análise Matemática I		Matemática	X		5	2	3	3	5	45	80	125
Química Geral e Inorgânica		Química	X		5	2	3	3	5	45	80	125
Física Geral		Física	X		4	2	2	3	4	45	55	100
Inglês Técnico		Línguas	X		4	2	2	3	3	48	52	100
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>295</b>	<b>455</b>	<b>750</b>
Mineralogia e cristalografia		Geologia	X		6	3	3	4	5	64	86	150
Ética e Deontologia Profissional		Transversal	X		1	0	1	1	1	9	16	25
Geometria e álgebra linear		Matemática	X		5	2	3	3	5	45	80	125
Física Aplicada		Física	X		4	2	2	3	4	45	55	100
Introdução informática		IT	X		3	1	2	2	3	30	45	75
Química Analítica		Química	X		5	2	3	3	5	45	80	125
Trabalho de Campo I		Geologia	X		6	2	4	3	6	50	100	150
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>288</b>	<b>462</b>	<b>750</b>

**TRONCO COMUM - 2º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCE	HES	Contacto	Estudo	
Petrografia de rocha ígneas e metamórfica		Geologia	X		6	3	3	4	6	64	86	150
Paleontologia		Geologia	X		4	2	2	3	3	50	50	100
Geologia Sedimentar		Geologia	X		6	3	3	3	5	66	84	150
Geomorfologia		Geologia	X		4	1	3	3	3	32	68	100
Geologia Estrutural		Geologia	X		6	3	3	4	4	64	86	150
Estatística		Matemática	X		4	1	3	2	3	34	66	100
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>310</b>	<b>440</b>	<b>750</b>
Trabalho de Campo II		Geologia	X		7	2	5	3	8	47	128	175
Petrologia de rochas ígneas e Metamórficas		Geologia	X		6	3	3	4	5	68	82	150
Tectónica		Geologia	X		5	2	3	3	5	48	77	125
Geoquímica		Geologia	X		5	2	3	3	5	48	77	125
Tema transversal (Educação pela paz)		Transversal	X		1	1	0	1	0.5	16	9	25
Teledeteção		Geologia	X	X	6	3	3	4	5	64	86	150
<b>TOTAL</b>					<b>30</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>29</b>	<b>291</b>	<b>459</b>	<b>750</b>

**MINOR EM MINERAÇÃO 3º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCE	HES	Contacto	Estudo	
Tema transversal (Educação ambiental e desenvolvimento sustentável )		Transversal		X	1	0.64	0.36	1	0.5	16	9	25
Estratigrafia		Geologia		X	5	3	3	3	5	45	80	125
Cartografia Geológica e SIG		Geologia	X		6	2	4	3	6	50	100	150
Prospecção Geofísica I		Geologia	X		6	3	3	4	5	64	86	150
Geologia de Moçambique		Geologia	X		6	2	4	3	6	50	100	150
Hidrogeologia		Geologia	X		4	2	2	3	3	48	52	100
<b>TOTAL</b>					<b>28</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>25.5</b>	<b>273</b>	<b>427</b>	<b>700</b>
Metalogenese e Deposição Mineral		Geologia		X	5	2	3	3	5	48	77	125
Impacto Ambiental em Mineração		Geologia	X		4	2	2	3	3	50	50	100
Topografia Aplicada		Geologia	X		5	2	3	3	5	48	77	125
Prospecção Geológica mineralogia e geoquímica		Geologia		X	5	2	3	3	5	48	77	125
Prospecção Geofísica II		Geologia		X	5	2	3	3	5	48	77	125
Trabalho de Campo III		Geologia	X		8	3	5	4	8	64	136	200
<b>TOTAL</b>					<b>32</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>31</b>	<b>306</b>	<b>494</b>	<b>800</b>

**4º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCE	HES	Contacto	Estudo	
Valorização dos Recursos Minerais		Geologia		X	5	2	3	3	5	50	75	125
Economia dos Recursos Minerais e Ambiente		Geologia		X	5	2	3	3	4	50	75	125
Geologia de Hidrocarbonetos		Geologia		X	4	2	3	3	4	48	64	112
Sondagens Mecânicas		Geologia	X		6	3	3	4	5	70	80	150
Monitorização de lavra mineira e fiscalização		Geologia		X	5	3	3	4	4	64	64	128
Tema Transversal (Empreendedorismo e visão de negócios )		Transversal		X	1	1	0	1	0.5	16	9	25
<b>TOTAL</b>					<b>27</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>22.5</b>	<b>298</b>	<b>367</b>	<b>665</b>
Estágio Profissional		Geologia		X	10	4	6	6	10	90	160	250
Culminação do Curso		Geologia		X	13	2	11	4	18	50	275	325
Geomatemática e Geoestatística		Geologia		X	5	2	3	4	4	61	64	125
OPÇÃO - Património Geológico e Geoconservação ou Gestão de Empresas ou Higiene e Segurança		Geologia	X		5	2	3	3	5	45	80	125
<b>TOTAL</b>					<b>33</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>37</b>	<b>246</b>	<b>579</b>	<b>825</b>

**MINOR EM GEOLOGIA DE ENGENHARIA E HIDROGEOLOGIA - 3º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCE	HES	Contacto	Estudo	
Tema transversal (Educação ambiental e desenvolvimento sustentável)		Transversal	X		1	0.64	0.36	1	0.5	16	9	25
Materiais de construção		Geologia		X	5	2	3	3	5	45	80	125
Cartografia Geológica e SIG		Geologia	X		6	2	4	3	6	50	100	150
Prospecção geofísica I		Geologia	X		6	3	3	4	5	64	86	150
Geologia de Moçambique		Geologia	X		6	2	4	3	6	50	100	150
Hidrogeologia		Geologia	X		4	2	2	3	3	48	52	100
<b>TOTAL</b>					<b>28</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>25.5</b>	<b>273</b>	<b>427</b>	<b>700</b>
Topografia Aplicada		Geologia		X	5	2	3	3	5	45	80	125
Impacto ambiental em mineração		Geologia	X		4	2	2	3	3	50	50	100
Geologia de Engenharia		Geologia		X	5	2	3	4	4	61	64	125
Prospecção de Recursos Hídricos		Geologia		X	5	2	3	4	4	62	63	125
Mecânica de Rochas		Geologia		X	5	2	3	4	4	61	64	125
Trabalho de Campo III		Geologia	X		8	3	5	4	8	64	136	200
<b>TOTAL</b>					<b>32</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>343</b>	<b>457</b>	<b>800</b>

**4º ANO**

DENOMINAÇÃO	CF	AC	Componente		Créditos Académicos			Semanais		Semestrais		TOTAL
			Nuclear	Complementar	Total	Contacto	Estudo	HCE	HES	Contacto	Estudo	
Dimensionamento de Pedreiras e escavações		Geologia		X	5	2	3	3	4	50	75	125
Prospecção Geotécnica		Geologia		X	6	2.8	3.2	4	5	70	80	150
Geologia Urbana e Georiscos		Geologia		X	5	2	3	3	4	55	70	125
Sondagens Mecânicas		Geologia	X		5	2	3	3	4	55	70	125
Gestão de Recursos hídricos		Geologia		X	5	2	3	3	4	57	76	133
Tema Transversal (Empreendedorismo e visão de negócios)		Transversal		X	1	1	0	1	0.4	19	6	25
<b>TOTAL</b>					<b>27</b>	<b>12</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>21.4</b>	<b>306</b>	<b>377</b>	<b>683</b>
Estágio Profissional		Geologia		X	10	4	6	6	10	90	160	250
Culminação do Curso		Geologia		X	13	2	11	4	18	50	275	325
Higiene e Segurança no trabalho		Geologia		X	5	2	3	4	4	61	64	125
OPÇÃO - Património Geológico e Geoconservação ou Gestão de Empresas ou Geomatématica e Geoestatística		Geologia	X		5	2	3	3	5	45	80	125
<b>TOTAL</b>					<b>33</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>37</b>	<b>246</b>	<b>579</b>	<b>825</b>