

LICENCIATURA EM GEOLOGIA PARA A SUSTENTABILIDADE

Percurso: Geologia para a Sociedade

Estrutura Curricular

Área Científica	Sigla	ECTS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Geologia	G	87	3
Ciências de Engenharia	CE	39	0
Matemática	M	12	0
Engenharia do Ambiente	EA	6	0
Física	F	6	0
Química	Q	6	0
Informática	I	6	0
Ciências Humanas e Sociais	CHS	3	3
Competências Complementares	CC	3	0
Qualquer Área Científica	QAC	0	6
Total		168	12

Plano de Estudos

1.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Elementos de Análise e Álgebra I	M	1.º Semestre	6
Estratigrafia e Paleontologia	G	1.º Semestre	3
Geologia Geral	G	1.º Semestre	6
Mineralogia	G	1.º Semestre	6
Química A	Q	1.º Semestre	6
Competências Transversais para Ciência e Tecnologia	CC	2.º Trimestre	3
Elementos de Análise e Álgebra II	M	2.º Semestre	6
Física I G	F	2.º Semestre	6
Geomorfologia	G	2.º Semestre	3
Métodos de Campo em Geologia	G	2.º Semestre	6
Petrologia Ígnea e Metamórfica	G	2.º Semestre	3
Petrologia Sedimentar e Sedimentologia	G	2.º Semestre	6

2.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Análise de Dados e Geoestatística	CE	1.º Semestre	6
Geologia Estrutural	G	1.º Semestre	6
Geoquímica e Geocronologia	G	1.º Semestre	6
Informática para Ciências e Engenharias	I	1.º Semestre	6
Sistemas de Representação Geológica e Geográfica	CE	1.º Semestre	6

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Sociedade, Sustentabilidade e Transformação Digital	CHS	2.º Trimestre	3
Cartografia Geológica	G	2.º Semestre	6
Deteção Remota	G	2.º Semestre	6
Geologia Marinha	G	2.º Semestre	3
Métodos de Prospeção Geológica	CE	2.º Semestre	6
Recursos Minerais para a Economia Circular	CE	2.º Semestre	6

3.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Fundamentos em Ambiente e Sustentabilidade	EA	1.º Semestre	6
Geoenergia	G	1.º Semestre	3
Geoética para a Sustentabilidade	G	1.º Semestre	3
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	CE	1.º Semestre	6
Geologia de Portugal	G	1.º Semestre	3
Hidrogeologia	CE	1.º Semestre	6
Rochas Industriais e Ornamentais	CE	1.º Semestre	3
Programa de Oportunidades	G	2.º Trimestre	3
Geodiversidade, Geopatrimónio e Geoturismo	G	2.º Semestre	6
Opção	CHS	2.º Semestre	3
Paleobiologia	G	2.º Semestre	6
Tectónica Global	G	2.º Semestre	6
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	2.º Semestre	6

3.º ANO - UNIDADES CURRICULARES OPCIONAIS

Unidade Curricular Opcional	Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Opção	Economia	G	2.º Semestre	3
	Gestão de Empresas	G	2.º Semestre	3
Programa de Oportunidades	Programa de Introdução à Prática Profissional em Geologia para a Sustentabilidade	G	2.º Trimestre	3
	Programa de Introdução à Investigação Científica em Geologia para a Sustentabilidade	G	2.º Trimestre	3
Unidade Curricular do Bloco Livre	Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	2.º Semestre	6

Percurso: Geotecnologia

Estrutura Curricular

Área Científica	Sigla	ECTS	
		OBRIGATÓRIOS	OPTATIVOS
Geologia	G	69	3
Ciências de Engenharia	CE	57	0
Matemática	M	12	0
Engenharia do Ambiente	EA	6	0
Informática	I	6	0
Física	F	6	0
Química	Q	6	0
Ciências Humanas e Sociais	CHS	3	3
Competências Complementares	CC	3	0
Qualquer Área Científica	QAC	0	6
Total		168	12

Plano de Estudos

1.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Elementos de Análise e Álgebra I	M	1.º Semestre	6
Estratigrafia e Paleontologia	G	1.º Semestre	3
Geologia Geral	G	1.º Semestre	6
Mineralogia	G	1.º Semestre	6
Química A	Q	1.º Semestre	6
Competências Transversais para Ciência e Tecnologia	CC	2.º Trimestre	3
Elementos de Análise e Álgebra II	M	2.º Semestre	6
Física I G	F	2.º Semestre	6
Geomorfologia	G	2.º Semestre	3
Métodos de Campo em Geologia	G	2.º Semestre	6
Petrologia Ígnea e Metamórfica	G	2.º Semestre	3
Petrologia Sedimentar e Sedimentologia	G	2.º Semestre	6

2.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Análise de Dados e Geoestatística	CE	1.º Semestre	6
Geologia Estrutural	G	1.º Semestre	6
Geoquímica e Geocronologia	G	1.º Semestre	6
Informática para Ciências e Engenharias	I	1.º Semestre	6
Sistemas de Representação Geológica e Geográfica	CE	1.º Semestre	6
Sociedade, Sustentabilidade e Transformação Digital	CHS	2.º Trimestre	3
Cartografia Geológica	G	2.º Semestre	6
Deteção Remota	G	2.º Semestre	6
Geologia Marinha	G	2.º Semestre	3
Métodos de Prospeção Geológica	CE	2.º Semestre	6

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Recursos Minerais para a Economia Circular	CE	2.º Semestre	6

3.º ANO

Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Fundamentos em Ambiente e Sustentabilidade	EA	1.º Semestre	6
Geoenergia	G	1.º Semestre	3
Geoética para a Sustentabilidade	G	1.º Semestre	3
Geologia Ambiental e Riscos Naturais	CE	1.º Semestre	6
Geologia de Portugal	G	1.º Semestre	3
Hidrogeologia	CE	1.º Semestre	6
Rochas Industriais e Ornamentais	CE	1.º Semestre	3
Programa de Oportunidades	G	2.º Trimestre	3
Cartografia Geotécnica e Geoambiental	CE	2.º Semestre	3
Exploração Mineira Responsável	CE	2.º Semestre	3
Fundamentos de Geomecânica	CE	2.º Semestre	6
Geologia de Engenharia	CE	2.º Semestre	6
Opção	CHS	2.º Semestre	3
Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	2.º Semestre	6

3.º ANO - UNIDADES CURRICULARES OPCIONAIS

Unidade Curricular Opcional	Unidade Curricular	Área Científica	Duração	ECTS
Opção	Economia	G	2.º Semestre	3
	Gestão de Empresas	G	2.º Semestre	3
Programa de Oportunidades	Programa de Introdução à Prática Profissional em Geologia para a Sustentabilidade	G	2.º Trimestre	3
	Programa de Introdução à Investigação Científica em Geologia para a Sustentabilidade	G	2.º Trimestre	3
Unidade Curricular do Bloco Livre	Unidade Curricular do Bloco Livre	QAC	2.º Semestre	6