

Tabela 5- Plano de Estudo de Curso de Licenciatura em Química Marinha

Ano de Estudos	Semestre	Disciplinas	Tipo de Disciplina	HPS	Carga Horária Semestral			Nº de Créditos
					HCD	HEI	Total	
Primeiro Ano	1º Semestre	Inglês Científico - Intermediário	Complementar	2	32	58	90	3
		Cálculo Diferencial	Complementar	4	64	60	124	4
		Métodos de Investigação e de Comunicação	Nuclear	2	32	56	88	3
		Álgebra Linear e Geometria Analítica	Complementar	4	64	60	124	4
		Química Inorgânica	Nuclear	3	48	64	112	4
		Biologia Geral	Opcional	2	32	30	62	2
		Introdução às Ciências da Terra	Nuclear	2	32	58	90	3
		Introdução às Ciências do Mar	Nuclear	2	32	58	90	3
		Trabalho de Campo I	Complementar	4	64	56	120	4
		Total		25	400	500	900	30
	2º Semestre	Inglês Científico - Avançado	Complementar	2	32	58	90	3
		Cálculo Integral	Complementar	4	64	60	124	4
		Química Orgânica	Nuclear	3	48	68	116	4
		Ética Profissional e Habilidades para a Vida	Complementar	2	32	58	90	3
		Oceanografia Física	Complementar	2	32	58	90	3
		Oceanografia Biologia	Complementar	2	32	58	90	3
		Oceanografia Química	Nuclear	2	32	58	90	3
		Oceanografia Geológica	Nuclear	2	32	58	90	3
		Trabalho de Campo II	Complementar	4	64	56	120	4
		Total		23	368	532	900	30

Plano de Estudo de Curso de Licenciatura em Química Marinha – Continuação

Ano de Estudos	Semestre	Disciplinas	Tipo de Disciplina	HPS	Carga Horária Semestral			Nº de Créditos
					HCD	HEI	Total	
Segundo Ano	3º Semestre	Física Molecular e Termodinâmica	Nuclear	3	48	72	120	4
		Probabilidade e Métodos Estatísticos	Complementar	4	64	60	124	4
		Programação	Complementar	4	64	86	150	5
		Interação Oceano - Atmosfera	Nuclear	4	64	86	150	5
		Equações Diferenciais	Complementar	4	64	60	124	4
		Bioquímica	Nuclear	4	64	56	120	4
		Ondas e Marés	Nuclear	3	48	67	115	4
		Total		26	416	487	903	30
	4º Semestre	Processos Químicos nas Interfaces Oceânicas	Nuclear	3	48	75	123	4
		Aquacultura Geral	Complementar	4	64	86	150	5
		Ecologia Marinha e Costeira	Nuclear	3	48	72	120	4
		Química Analítica Marinha	Nuclear	3	48	44	92	3
		Biogeoquímica	Nuclear	3	48	67	115	4
		Oceanografia Costeira e Estuarina	Nuclear	4	64	86	150	5
		Petrologia	Nuclear	4	64	86	150	5
		Total		24	384	516	900	30

Plano de Estudo de Curso de Licenciatura em Química Marinha - Continuação

Ano de Estudos	Semestre	Disciplinas	Tipo de Disciplina	HPS	Carga Horária Semestral			Nº de Créditos
					HCD	HEI	Total	
Terceiro Ano	5º Semestre	Química Ambiental Marinha	Nuclear	4	64	116	180	6
		Ecotoxicologia Marinha	Nuclear	4	64	116	180	6
		Técnicas de Extração e Síntese de Produtos Químicos	Nuclear	6	96	114	210	7
		Métodos de Observação e Análise em Química	Nuclear	4	64	86	180	6
		Qualidade de Água e Saneamento do Meio Ambiente	Nuclear	4	64	86	150	5
		Total			22	352	518	900
	6º Semestre	Modelação e Simulação de Processos Oceânicos	Nuclear	6	96	114	210	7
		Sedimentologia	Nuclear	4	64	116	180	6
		Produção e Tecnologias de Rações	Nuclear	4	64	116	180	6
		Espectroscopia	Nuclear	4	64	86	150	5
		Engenharia e Gestão de Aquacultura	Opcional	4	64	116	180	6
		Total			22	352	548	900
Quarto Ano	7º Semestre	Clima e Mudanças Climáticas	Nuclear	3	48	72	120	4
		Recursos Minerais e Hidrocarbonetos do Mar e da Costa	Nuclear	6	96	84	180	6
		Processamento de Pescado e Controle de Qualidade	Nuclear	6	96	114	210	7
		Geoquímica Marinha	Nuclear	3	48	42	90	3
		Ante-projecto	Nuclear	4	64	236	300	10
		Total			22	352	548	900
	8º Sem.	Gestão Integrada da Zona Costeira	Nuclear	4	64	116	180	6
		Direito do mar e Quadro Legal Institucional	Opcional	2	32	88	120	4
		Culminação de Estudos	Nuclear	9	144	456	600	20
		Total			15	240	660	900
Grande Total								240

Legenda: HPS – Horas por Semana; HCD – Horas de Contacto Directo, e HTI – Horas de Trabalho Independente.