



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MARINHAS TROPICAIS**



OFERTA DE DISCIPLINAS 2022.1

SALA 1

MARÇO																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Horários	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q
8-10	X	X	X	X	X	X	OZ	OZ	OZ	OZ	OZ	X	X	OZ	OZ				X	X				X	X	X	AN	AN	AN	AN	
10-12	X	X	X	X	X	X	OZ	OZ	OZ	OZ	OZ	X	X	OZ	OZ				X	X				X	X	X	AN	AN	AN	AN	
14-16	X	X	X	X	X	X	OZ	OZ	OZ	OZ	OZ	X	X	X	X				X	X				X	X	X	AN	AN	AN	AN	
16-18	X	X	X	X	X	X	OZ	OZ	OZ	OZ	OZ	X	X	X	X				X	X				X	X	X	AN	AN	AN	AN	

SALA 2

JUNHO																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Horários	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	
8-10	CR	CR	CR		X	CR	CR	CR	CR	CR		X				X	JM		X	JM	JM	JM	JM	JM		X	R	R	R	R	
10-12	CR	CR	CR		X	CR	CR	CR	CR	CR		X				X	JM		X	JM	JM	JM	JM	JM		X	R	R	R		
14-16	CR	CR	CR	X	X	CR	CR	CR	CR	CR		X	X			X	JM	X	X	JM	JM	JM	JM	X	X	R	R	R	R		
16-18	CR	CR	CR	X	X	CR	CR	CR	CR	CR		X	X			X	JM	X	X	JM	JM	JM	JM	X	X	R	R	R	R		

ABRIL																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Horários	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	
8-10			X	AN	AN	AN	AN			X	AF	AF	AF	X	X	X	AF	AF	AF	X			X								
10-12			X	AN	AN	AN	AN			X	AF	AF	AF	X	X	X	AF	AF	AF	X			X								
14-16		X	X	AN	AN	AN	AN		X	X		AF	AF	X	X	X	X	AF	AF	X			X	X					X		
16-18		X	X	AN	AN	AN	AN		X	X				X	X	X	X						X	X						X	

MAIO																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Horários	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T
8-10	X	MV	MV	MV	MV	MV		X	MV	MV	MV		GS		X	GS	GS	GS	GS	GS		X	OV	OV	OV	OV	OV	X	OV	GF	
10-12	X	MV	MV	MV	MV	MV		X	MV	MV	MV		GS		X	GS	GS	GS	GS	GS		X	OV	OV	OV	OV	OV	X	OV	GF	
14-16	X	MV		MV		MV	X	X	MV				GS	X	X	GS	GS	GS	GS	GS	X	X	OV	OV		OV	OV	X	X	OV	GF
16-18	X	MV		MV		MV	X	X	MV				GS	X	X	GS	GS	GS	GS	GS	X	X	OV	OV		OV	OV	X	X	OV	GF

JUNHO																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Horários	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	
8-10	GF	GF	GF		X					GF	GF	X				X		X	RM	RM	RM	RM	RM		X	RM	RM	RM	RM		
10-12	GF	GF	GF		X					GF	GF	X				X		X	RM	RM	RM	RM	RM		X	RM	RM	RM	RM		
14-16	GF	GF	GF	X	X					GF	X	X				X	X	X	RM	RM	RM	RM	RM		X	X	RM	RM	RM	RM	
16-18	GF	GF	GF	X	X					GF	X	X				X	X	X	RM	RM	RM	RM	RM		X	X	RM	RM	RM	RM	

JULHO																															
Dias	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Horários	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D	S	T	Q	Q	S	S	D
8-10			X	LL	LL	LL	LL	LL		X	LL						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10-12			X	LL	LL	LL	LL	LL		X	LL						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
14-16		X	X	LL	LL	LL	LL	LL	X	X	LL					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
16-18		X	X	LL	LL	LL	LL	LL	X	X	LL					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

ABREVIÇÃO	PROFESSOR/A	DISCIPLINA	LOCAL
OZ	Prof. Maria Ozilea Bezerra Menezes	VEP7027 - OCEANOGRAFIA FÍSICA	LABOMAR
AN	Prof. Alberto Jorge Pinto Nunes e Esaú Aguiar Carvalho	VEP7008 - PRINCÍPIOS DO CULTIVO DE ORGANISMOS AQUÁTICOS	LABOMAR
OVS	Prof. Oscarina Viana de Sousa	VEP7012 - TÉCNICAS MOLECULARES APLICADA AO MONITORAMENTO MICROBIOLÓGICO AMBIENTAL	LABOMAR
MV	Prof. Michael Barbosa Viana	VEP7018 - TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS PARA PREVENÇÃO DA POLUIÇÃO MARINHA	LABOMAR
GS	Prof. Guelson Silva	VEP7099 - TÓPICOS ESPECIAIS II (48h): AVALIAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS COM O SOFTWARE R	LABOMAR
JM	Prof. Juliana Barroso de Melo	VEP9000 - TÓPICOS ESPECIAIS V (48h): DIREITO AMBIENTAL INTERNACIONAL	LABOMAR
LL	Prof. Laercio Lopes Martins	VEP9001 - TÓPICOS ESPECIAIS VI (48h): GEOQUÍMICA FORENSE APLICADA À INVESTIGAÇÃO DE DERRAMAMENTOS DE PETRÓLEO	LABOMAR
RM	Prof. Rozane Valente Marins	VEP7366 - GEOQUÍMICA DE AMBIENTES COSTEIROS	LABOMAR
AF	Prof. Alexander Cesar Ferreira Roman e Luis Ernesto Arruda Bezerra	VEP8011 - TÓPICOS ESPECIAIS III (32h): ECOLOGIA E RESTAURAÇÃO DE MANGUEZAIS	LABOMAR
GF	Prof. Antonio Geraldo Ferreira	VEP7028 - INTRODUÇÃO AO SENSORIAMENTO REMOTO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS	LABOMAR
CR	Prof. Cristina de Almeida Rocha Barreira	VEP7300 - ECOLOGIA MARINHA	LABOMAR
Atividades a serem acordadas com o/a orientador/a		VEP0172 - ESTÁGIO DE DOCÊNCIA I VEP0177 - ESTÁGIO DE DOCÊNCIA II VEP0194 - ESTÁGIO DE DOCÊNCIA III	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DO MAR
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS MARINHAS TROPICAIS



OFERTA DE DISCIPLINAS 2022.1

EMENTAS

Disciplinas	Ementa
VEP7099 - TÓPICOS ESPECIAIS II (48h): AVALIAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS COM O SOFTWARE R	Apresentação e instalação do Software R; Carregamento de Dados; Instalação de Pacotes; Funções e Comandos; Criação de gráficos: histogramas, box-plot, gráficos de dispersão, plotagem de pontos e linha de tendência; Introdução a Avaliação de Recursos Pesqueiros; Relações Morfométricas; Relação Peso-Comprimento; Reprodução; Alimentação; Idade e Crescimento (estruturas etárias, marcação e recaptura e distribuição de frequência de comprimentos).
VEP8011 - TÓPICOS ESPECIAIS III (32h): ECOLOGIA E RESTAURAÇÃO DE MANGUEZAIS	Estudo da Ecologia dos ecossistemas de mangue. Principais aspectos físicos, químicos e biológicos. Biodiversidade, evolução e biogeografia. Estudo dos bens e serviços ecossistêmicos dos manguezais. Restauração e reabilitação (R/R) de ecossistemas de mangue. Métodos e 'approaches'. Recuperação e grupos chave de organismos. Exemplos de R/R. Avaliação de serviços ecossistêmicos. Estudo das consequências das mudanças climáticas sobre os manguezais. Novas linhas de investigação.
VEP9000 - TÓPICOS ESPECIAIS V (48h): DIREITO AMBIENTAL INTERNACIONAL	Evolução história da discussão sobre a questão ambiental no contexto internacional. Especificidade e internacionalidade das questões ambientais. O papel das Nações Unidas na regulação internacional do meio ambiente. Principais Conferências Internacionais sobre Meio Ambiente. Sistema de fontes do Direito Internacional. Projeto e negociação de tratados internacionais e exemplos. Convenção de Direito do Mar. Outros Tratados Internacionais importantes no âmbito das ciências marinhas.
VEP9001 - TÓPICOS ESPECIAIS VI (48h): GEOQUÍMICA FORENSE APLICADA À INVESTIGAÇÃO DE DERRAMAMENTOS DE PETRÓLEO	Conceitos básicos da geoquímica forense. Aspectos geológicos e geoquímicos que controlam a composição do petróleo (fatores primários). Processos de refino que controlam a composição do petróleo (fatores secundários). Processos intempéricos e de mistura que afetam a composição do petróleo derramado (fatores terciários e quaternários). Formação dos tarballs. Análise e uso dos biomarcadores saturados e aromáticos (marcadores moleculares fósseis) em investigações de derramamento de petróleo. Conceitos básicos de Petroleômica e sua aplicação em derramamentos de petróleo.

As ementas das demais disciplinas podem ser consultadas no site do programa: www.ppgcmt.ufc.br