Campus Baixada Santista

Plano 2017						
INFORMAÇÕES BÁSICAS						
Curso(s)			Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar			
Nome do eixo (específico ou comum)			Ambiente Marinho			
Nome completo do Módulo			Sensoriamento Remoto			
Data de Aprovação pela Comissão de curso						
Equivalência a outro(s) módulo(s)						
Termo			5°			
Tipo de Unidade Curricular (fixa/eletiva/domínio conexo)			Eletiva			
Docente responsável			Gilberto Pessanha Ribeiro			
Número do crachá			0918340-9			
Departamento do docente responsável			Departamento de Ciências do Mar			
Pré-requisitos			Nenhum			
Frequência mínima obrigatória			75%			
Carga Horária TEÓRICA			Carga Horária PRÁTICA Carga Horária TOTA			
30 h			10 h 40 h			
FICHA DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
Áreas Disciplinares abrangidas	Geografia e Matemática.					
Objetivos Gerais	Proporcionar ao aluno a compreensão conceitual e formal dos métodos de aquisição e processamento de imagens de satélites e fotografias aéreas métricas. Ressaltar a aplicação nos diversos ramos da ciência como Oceanografia, Geologia, Biologia, Geografia e Geomorfologia.					
Objetivos Específicos do módulo	Ao final do módulo o aluno deverá ser capaz de: Relacionar os conceitos fundamentais de Sensoriamento Remoto com aplicações em áreas adjacentes; Compreender métodos e técnicas de aquisição de imagens de satélites e fotografias aéreas; Conhecer e dominar técnicas de validação e de processamento de imagens; Utilizar os conhecimentos adquiridos em equipes multidisciplinares; e Comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica.					

Campus Baixada Santista

Ementa	O médulo contempla a descrição do métodos do aquisição o do						
(Máx.500 caracteres)	O módulo contempla a descrição de métodos de aquisição e de processamento de imagens de satélites e fotografias aéreas. O módulo						
(Max.500 caracteres)	relaciona-se a conceitos de Cartografia, Sensoriamento Remoto e						
	Fotogrametria. Também aborda os aspectos relativos ao uso de mapas,						
	cartas e plantas em projetos multidisciplinares.						
Conteúdo programático	Sistemas sensores orbitais e aerotransportados:						
	_ Princípios físicos e características de imagens sensoriais						
	_ Sistemas sensores e sua classificação						
	_ Resoluções das imagens						
	_ Qualidade geométrica das imagens						
	_ Aplicações						
	2. Sistemas orbitais:						
	_ Níveis de aquisição de dados						
	_ Sistemas disponíveis no mercado						
	_ Aplicações						
	Comportamento espectral de alvos: Faixa do visívol o do infravormolho						
	_ Faixa do visível e do infravermelho _ Hiperespectral, microondas, laser e outros						
	_ Hiperespectral, microondas, laser e outros 4. Métodos de extração de informações:						
	_ Processamento digital						
	_ Correções atmosférica, instrumental e geométrica						
	_ Realce/contraste, segmentação, aquisição de amostras e classificações						
	_ Sistemas computacionais e suas funcionalidades						
	5. Aplicações:						
	_ Estudos sobre uso da Terra e cobertura vegetal						
	_ Dinâmica costeira e mapeamento associado a ambientes marinhos						
	_ Projetos e pesquisas aplicadas em Ciências do Mar						
	6. Sistemas aéreos:						
	_ Fotogrametria e suas aplicações						
	_ Aquisição de fotografias aéreas (plano de vôo)						
	_ Propriedades de fotografias aéreas						
	_ Cálculos geométricos sobre fotografias aéreas						
Avaliação	_ Outros sistemas aéreos						
Avallação	O sistema de avaliação adotado deve contemplar o processo de ensino e						
	aprendizagem estabelecido neste Projeto Pedagógico, com o objetivo de favorecer o progresso do aluno ao longo do semestre. Para isto, as						
	avaliações serão aplicadas de modo continuado por meio de provas escritas						
	e trabalhos individuais e dinâmicas de grupo aplicados ao longo do período						
	letivo. O resultado final será obtido pela ponderação das atividades						
	realizadas.						
	Alternativas de recuperação com avaliações substitutivas e aplicação						
	adicionais de trabalhos serão desenvolvidos. A promoção do aluno na UC						
	obedecerá aos critérios estabelecidos pela Pró-Reitoria de Graduação, tal						
	como discutido no projeto pedagógico do curso.						
DIDLIOODATIA							
BIBLIOGRAFIA							

Campus Baixada Santista

					DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS	DO MAR			
Básica		Florenzano, T. G., Iniciação ao Sensoriamento Remoto, Editora Oficina de							
		Textos, Sa	ão Paulo, SP, 201	1.					
		· ·		Remoto do Ambiente, Editora Parêntese, São					
		Paulo, SP	•						
				L. M., Sensoriamento Remoto. Princípios e aplicações, Editora					
		_	ücher, São Paulo,		(- Editer-de UEU 000)	-			
			•	ução ao Sensoriamento Remoto, Editora da UFU, 2007.					
		Wang, Y., Remote Sensing of Coastal Environments, CRC Pro- Francis Group, 2010.							
		Transis Stoa	0, 2010.						
Complementar Menezes, P.		M. L., Fernandes, M. C., Roteiro de Cartografia, Editora Oficina							
C		de Textos, São Paulo, SP, 2013.							
		METOD	OLOGIA DE ENSIN	IO UTILIZADA					
		_	Ι		Recursos Instrucio	nais			
Tipos de Ativ	/ida	ides	Cená	rios	Necessários				
Teórica	Х		Anfiteatro / Sala	X	Computador	X			
Toolloa	^		de Aula		Computador				
						1			
Prática	Х		Centro de Saúde		Internet	X			
Teórico-Prática	Х		Dinâmica de	Х	Projetor multimídia	Х			
			grupo						
Seminário			Laboratório	X	Projetor de slides	X			
Seminano			(Aula)	^	Projetor de sildes	^			
			,						
Estágio	stágio			X	Livro-texto	X			
			Informática						
Discussão de grupo		Laboratório		Bibliografia atualizada X					
			Especializado						
Casos Clínicos			Laboratório		Quadro negro	X			
			Experimental –		Quadro Hogro				
			Outros						
Estudo dirigido	Х		Outros (detalhar)		Circuito fechado de TV	1			
Listado alligido	^		Odilos (detailai)		Circuito recriado de 1 v				
Visitas					Outros (detalhar)				
Observação	Х								
Obsci vação	^								
Situação problemática									
- (PBL)									
Levantamento									
bibliográfico									
Elaboração de relatório									
Liaboração de relatorio									
Elaboração de projeto									

Campus Baixada Santista

Elaboração de									
anamnese									
Ensino a distância									
(EaD)									
Outros (detalhar)									
DOCENTES PARTICIPANTES									
Nome docente		Departamento		Crachá	Carga Horária				
Gilberto Pessanha Ribeiro		Departamento de Ciências		0918340-9	40 h/DE				
		do Mar							
Assinatura do docente responsável			Assinatura e carimbo ou nome legível da						
				coordenação					