Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

Habilitação: Bacharelado em Meteorologia

Documentação: Curso reconhecido pela Portaria nº 1038 de 23/12/2015 e Publicado no D.O.U de 24/12/2015.

Objetivo:

Titulação: Bacharel em Meteorologia

Diplomado em: Meteorologia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 8 semestres Máximo: 14 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 3608 H/A CNE: 3600 H

Estágio: 260 H/A

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 27

Coordenador do Curso: Prof^a. Dr^a. Marina Hirota Magalhães

Telefone: 37212305

	1ª Fase-sugestão											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
	Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática	a, dinâmio	ca e estát	ica. Leis de	conservação da ener	gia e do momento line	ar.					
FSC5101	Física I	Ob	72	4	FSC5107							
	Atmosfera. Radiação Solar e Terrestre. Temperatura	do Ar. Te	emperatur	ra do Solo. F	Pressão Atmosférica.							
FSC5181	Meteorologia Básica I	Ob	72	4								
	Conteúdos de Matemática básica para Física geral.											
FSC5911	Tópicos de Matemática Básica para Física Geral	Ob	72	4	MTM3100							
	Cálculo de funções de uma variável real: limites; conto otimização e máximos e mínimos); integral definida e			ı; aplicações	da derivada (taxas d	e variação, retas tange	entes e normais,	problemas de				
MTM3110	Cálculo 1	Ob	72	4	(MTM3101 ou							
					MTM5115 ou							
					MTM5161 ou							
					MTM5183)							

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

2ª Fase-sugestão										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Ch		
	Estudo da Cinemática e Dinâmica da rotação o temperatura, calor, princípios da Termodiâmica				s Mecânicas(som). Est	tática e Dinãmica dos	Fluídos. Noções	sobre		
FSC5002	Física II	Ob	72	4	(FSC5165 eh FSC5166)	(FSC5101 eh MTM5161) ou (FSC5101 eh MTM3101)				
	Medidas, instrumentos de medidas, erros e grá	ficos, experime	ntos env	olvendo con	ceitos de cinemática e	leis de Newton, ener	gia e momento li	near.		
FSC5141	Laboratório de Física I	Ob	54	3						
	-Vento. Umidade do Ar. Evaporação e Evapotra	anspiração. Cor	ndensaçã	io. Precipita	ção.					
FSC5182	Meteorologia Básica II	Ob	72	4						
	da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.	. Funções de va	nas vana	iveis. Deliva						
M1M3120	Cálculo 2	Ob	72	4	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184)	MTM3110	s de duas variav	els.		
	-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. E Diagonalização. Aplicações da Álgebra Linear.	spaço vetorial r		4	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184) Transformações linear	MTM3110				
	-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. E	spaço vetorial r		4	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184)	MTM3110				
MTM3121	-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. E Diagonalização. Aplicações da Álgebra Linear. Álgebra Linear Matéria. Conceitos gerais. Teoria atômica. Estr dos gases. Conceito de Mol. Funções químicas químico; ácidos ebases; ph. Calor de reação. Ii	Spaço vetorial r Ob rutura atômica. (s. Misturas. Solu ntrodução á Ter	eal. Prod 72 Configura Jções. Co moquími	4 Juto interno. 4 açãoEletrôni oncentração ca.	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184) Transformações linear (MTM3112 ou MTM5245 ou MTM5247) ca. Orbital Atômico. Liç	MTM3110 res. Autovalores e aut	ovetores de um o	operador li metálicas.		
MTM3121	-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. E Diagonalização. Aplicações da Álgebra Linear. Álgebra Linear Matéria. Conceitos gerais. Teoria atômica. Estr dos gases. Conceito de Mol. Funções químicas	spaço vetorial r Ob rutura atômica. 0 s. Misturas. Solu	eal. Prod 72 Configura ções. Co	4 Juto interno. 4 açãoEletrôni oncentração	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184) Transformações linear (MTM3112 ou MTM5245 ou MTM5247) ca. Orbital Atômico. Liç	MTM3110 res. Autovalores e aut	ovetores de um o	operador I		
MTM3121	-Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. E Diagonalização. Aplicações da Álgebra Linear. Álgebra Linear Matéria. Conceitos gerais. Teoria atômica. Estr dos gases. Conceito de Mol. Funções químicas químico; ácidos ebases; ph. Calor de reação. Ii	Ob rutura atômica. (s. Misturas. Soluntrodução á Ter Ob rutura atômica. (olecular, Mome igativas. Cinétic	eal. Prod 72 Configura ções. Comoquími 36 Orbital at	duto interno. 4 açãoEletrônioncentração ca. 2 ômico. Tran ar, Solubilid	(MTM3102 ou MTM5116 ou MTM5162 ou MTM5184) Transformações linear (MTM3112 ou MTM5245 ou MTM5247) ca. Orbital Atômico. Lid de soluções. Equaçõe	MTM3110 res. Autovalores e aut gações químicas: iôni es químicas. Reações Gases, líquidos e pre eas cristalinas, Elétror	cas, covalentes, redox. Introduçã ssão de vapor. Es nos sólidos, Do	metálicas. so ao Equi Estequiome efeitos nos		

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

	3ª Fase-sugestão										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
	Análise dos principais fenômenos da eletricidade e eletromotriz, campo magnético e indução eletromas		no abranç	gendo o esti	udo de campo elétrico,	potencial elétrico, cap	pacitor, corrente	elétrica, forç			
FSC5113	Física III	Ob	72	4	FSC5193	(FSC5002 eh MTM5112) eh (MTM3102 ou MTM5162)					
	Experimentos sobre tópicos de oscilações, termolo	gia, hidrolog	gia, e ond	las mecânic	as.						
FSC5142	Laboratório de Física II	Ob	54	3		(FSC5101 eh FSC5141)					
	Fundamentos de astronomia, o sistema solar, estru	ıtura e funci	onament	o do Univer	so, fundamentos de ca	rtografia.					
FSC7113	Elementos de Astronomia e Cartografia	Ob	72	4							
	Explicitação de conceitos físicos e matemáticos em (C. Fortran, etc) ou de script (JavaScript, Python, P mediante a utilização e definição de variáveis numé subprogramas.	erl, Matlab,	Matemá	tica, Maple,	etc) com ênfase no pa	radigma estruturado (não orientado a	objeto)			
FSC7114	Introdução à Fisica Computacional	Ob	72	4	INE5201	(FSC5002 eh MTM5512)					
	-Integração múltipla: integrais duplas e triplas. Noçi superfícies. Teoremas de Green, Stokes e da Diver		ulo vetori	al: curvas e	superfícies. Campos e	scalares e vetoriais. I	ntegrais de linha	a e de			
MTM3103	•	Ob	72	4	(MTM5117 ou MTM5163 ou MTM5185)	MTM3120					

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

	4ª Fase-sugestão											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
	Indutância e suas aplicações; as propriedades m Equações de Maxwell: interpretação física e aplica propagação e fenômenos ópticos (interferência, d Relatividade Especial: Leis e aplicações.	ações. Soluç	ão de cir	cuitos em se	érie (RLC) de corrente	alternada e transform	adores. Luz: nat	ureza,				
FSC5114	Física IV	Ob	72	4	FSC5194	(FSC5113) eh (MTM3103 ou MTM5163)						
	Experimentos envolvendo conceitos de eletrostáti	ca, eletrodin	âmica.									
FSC5143	Laboratório de Física III	Ob	54	3		(FSC5002 eh FSC5142)						
FSC5705	Introdução a ferramentas computacionais em Físi programas de manipulação algébrica, e linguager Física Computacional							bliotecas liv				
FSC7111	Noções de agrometeorologia; Radiação solar na a Adversidades agrometeorológicas; Evapotranspira Agrometeorologia							Vento;				
	Teoria da probabilidade. Variáveis aleatórias e dis Outras distribuições de probabilidade contínuas. E					probabilidade discre	etas. Distribuição	o normal.				
INE5108	Estatística e Probabilidade para Ciências Exatas	O b	54	3		(MTM3102 ou MTM5162)						
MTM3131	-Equações diferenciais ordinárias de primeira orde lineares não homogêneas de ordem 2. Noções ge Equações Diferenciais Ordinárias						ções diferenciai	s ordinárias				
					MTM5185) eh (MTM3111 ou MTM5512)							

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

5ª Fase-sugestão										
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH		
	Natureza da termodinâmica. Equilíbrio term e Gibbs-duhem. Processos quasiestáticos, termodinâmicos. Relações de Maxwell. Esta mecânicos. Introdução à termodinâmica for	reversíveis e irreve abilidade dos sister	rsíveis. N	/láquinas téi	micas e ciclo de Carno	ot. Escala absoluta de	temperaturas. F	otenciais		
FSC5131	Termodinâmica [*]	Ob	72	4	(EMC5405 ou FSC5303)	(FSC5002) eh (MTM3102 ou MTM5162)				
	Experimentos envolvendo conceitos de elet	romagnetismo e ór	tica.							
FSC5144	Laboratório de Física IV	Ob	54	3		(FSC5113 eh FSC5143)				
	Leis de Newton. Oscilações lineares e não	lineares. Forças ce	ntrais. Si	stemas de r	nuitas partículas. siste	mas de coordenadas i	não inerciais.			
FSC5218	Mecânica Geral	Ob	72	4		(FSC5002) eh (MTM3103 ou MTM5163)				
FSC7101	-Redes de observação. Princípios físicos er pressão atmosférica, vento, precipitação, ev Instrumentos Meteorológicos e Téc de Observação I	vaporação, radiaçã								
	Constituição do eterroforo Torros o Olivero	Energia e Radiaçã	o eletron	nagnática: T						
	Constituição da atmosfera; Tempo e Clima; corpos negros; As leis da radiação; Interaçõe geográfica e sazonal da radiação solar; Esr radiação terrestre. O balanco médio da ene	ões da radiação com naecimento e dispo	n a maté	ria; Espalha	mento radiativo. Radia	ıção solar, Natureza e	distribuição esp	ectral,		
FSC7103	corpos negros; As leis da radiação; Interaçô	ões da radiação com naecimento e dispo	n a maté	ria; Espalha	mento radiativo. Radia	ıção solar, Natureza e	distribuição esp	ectral,		
FSC7103	corpos negros; As leis da radiação; Interaçõ geográfica e sazonal da radiação solar; Esr radiação terrestre. O balanço médio da ene	ões da radiação con naecimento e dispo rgia. Ob	n a maté osição me	ria; Espalha édia da radia 4	mento radiativo. Radia ação solar. Radiação to	oção solar, Natureza e errestre; Característica FSC5113	distribuição esp as, absorção e tr	ectral, ransmissão		
FSC7103	corpos negros; As leis da radiação; Interaçõe geográfica e sazonal da radiação solar; Esr radiação terrestre. O balanço médio da ene Meteorologia Física I Análise de Escala; Forças Fundamentais; S	ões da radiação con naecimento e dispo rgia. Ob	n a maté osição me	ria; Espalha édia da radia 4	mento radiativo. Radia ação solar. Radiação to	oção solar, Natureza e errestre; Característica FSC5113	distribuição esp as, absorção e tr	ectral, ransmissão		
	corpos negros; As leis da radiação; Interaçã geográfica e sazonal da radiação solar; Esr radiação terrestre. O balanço médio da ene Meteorologia Física I Análise de Escala; Forças Fundamentais; S Vorticidade; Camada Limite Planetária. Meteorologia Dinâmica I Sequências e séries numéricas. Sequência:	ões da radiação comaecimento e disporgia. Ob Sistemas de referêr Ob s e séries de funçõ	n a maté psição me 72 cia; Leis 72 es: séries	ria; Espalha édia da radia 4 Básicas de 4 s de potênci	mento radiativo. Radia ação solar. Radiação to Conservação; Aplicação	eção solar, Natureza e errestre; Característica FSC5113 ões Elementares das IFSC5218	distribuição espas, absorção e tr	ectral, ransmissão rculação e		
FSC7105	corpos negros; As leis da radiação; Interaçã geográfica e sazonal da radiação solar; Esr radiação terrestre. O balanço médio da ene Meteorologia Física I Análise de Escala; Forças Fundamentais; S Vorticidade; Camada Limite Planetária. Meteorologia Dinâmica I	ões da radiação comaecimento e disporgia. Ob Sistemas de referêr Ob s e séries de funçõ	n a maté psição me 72 cia; Leis 72 es: séries	ria; Espalha édia da radia 4 Básicas de 4 s de potênci	mento radiativo. Radia ação solar. Radiação to Conservação; Aplicação	eção solar, Natureza e errestre; Característica FSC5113 ões Elementares das IFSC5218	distribuição espas, absorção e tr	ectral, ransmissão rculação e		

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

	6ª Fase-sugestão											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH				
FSC7102	Medição automática. Telemetria. Instrumentos padr balões Meteorológicos. Técnicas para dados meteo Instrumentos Meteorológicos e Técnicas de Obervação II					instrumentação avanç	çada. Técnicas r	elativas aos				
FSC7104	Climatologia Geral (importância da climatologia, def regional. Classificações climáticas. Climas do mund climáticos e testes de ajustes). Modelos simples de regressão simples. Teoria de testes de hipóteses. T Climatologia	lo é do Bra processos	sil. Métod estocásti	los estatístic cos em clim	cos em climatologia (di natologia. Teoria de es	stribuição de probabil timação de parâmetro	idades simples o os estatísticos. C	de elementos				
	Decodificação de mesagem SYNOP e TEMP; Plota propriedades atmosféricas; Topografia de superfície geostrófico; Vento de gradiente; Efeitos do atrito no Circulação geral da atmosfera; Correntes de jato; Topressão; Sistemas de bloqueios.	e de proprie campo de ropopausa;	edades; C vento; Pr	Computaçõe incípiode Di	s gráficas; Teoremas d ines; Variação do vent	de Bjerknes e suas co o com a altura; Estrut	nsequências; Ve ura de ciclones e	ento e anticiclones				
FSC7106	Meteorologia Sinótica I	Ob	72	4		(FSC7103 eh FSC7105)						
	Equilíbrio Hidrostático; Variáveis Úmidas e Process Vertical da Atmosfera; Nuvens e Precipitação; Ótica					ico dos Diagramas Te	ermodinâmicos;	Estabilidade				
FSC7107	Meteorologia Física II	Ob	72	4		FSC5131						
	Dinâmica dos Movimentos de Escala Sinótica em La Desenvolvimento e Movimento dos Sistemas Sinótica	cos de Lati	tudes Mé	dias; Circula		Perturbação Linear; Pr	evisão Numéric	a;				
FSC7108	Meteorologia Dinâmica II	Ob	72	4								
FSC7117	Sensoriamento Remoto da Atmosfera	Ob	72	4		FSC7103						

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

7ª Fase-sugestão											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré Cl			
	Ciclo hidrológico. Precipitação. Bacias Hidrológicas. Estimativa de vazões de enchente. Reservatório de					ão. Águas Subterrâne	eas. Hidrograma	s. Cheias.			
ENS5102	Hidrologia	Ob	72	4		(FSC5002 eh FSC7111)					
	Tipos de massa de ar; Processos que determinam a										
	meteorológicas; Vorticidade absoluta e relativa; Tra imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de espe ciclones e anticiclones; Aplicações da equação de c	essura; Top	ografias	relativas de	frentes térmicas; Níve	l isopícnico; Equação	de desenvolvin	nento de			
FSC7109	imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de espe	essura; Top	ografias	relativas de	frentes térmicas; Níve	l isopícnico; Equação	de desenvolvin	nento de			
FSC7109	imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de especiclones e anticiclones; Aplicações da equação de co	essura; Top desenvolvin Ob	oografias nento; Cl 72	relativas de imatologia S 4	frentes térmicas; Níve inótica; Sistemas do te	I isopícnico; Equação empo nos trópicos; Ar (FSC7105 eh FSC7106)	o de desenvolvim nálise sinótica no	nento de os trópicos			
FSC7109	imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de espiciclones e anticiclones; Aplicações da equação de de Meteorologia Sinótica II Introdução ao Estudo da Camada Limite: as escalas	essura; Top desenvolvin Ob	oografias nento; Cl 72	relativas de imatologia S 4	frentes térmicas; Níve inótica; Sistemas do te	I isopícnico; Equação empo nos trópicos; Ar (FSC7105 eh FSC7106)	o de desenvolvim nálise sinótica no	nento de os trópicos			
	imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de especiclones e anticiclones; Aplicações da equação de de Meteorologia Sinótica II Introdução ao Estudo da Camada Limite: as escalas Atmosférica.	essura; Top desenvolvir Ob s do movim	oografias nento; Cl 72 eento atm	relativas de imatologia S 4 osférico, de	frentes térmicas; Níve inótica; Sistemas do te finição e estrutura da O	I isopícnico; Equação empo nos trópicos; Ar (FSC7105 eh FSC7106) Camada Limite, a turb FSC7105	o de desenvolvim nálise sinótica no pulência na Cam	nento de os trópicos			
	imagens de satélites; Vento térmico; Mapas de espéciclones e anticiclones; Aplicações da equação de de Meteorologia Sinótica II Introdução ao Estudo da Camada Limite: as escalas Atmosférica. Micrometeorologia	essura; Top desenvolvir Ob s do movim	oografias nento; Cl 72 eento atm	relativas de imatologia S 4 osférico, de	frentes térmicas; Níve inótica; Sistemas do te finição e estrutura da O	I isopícnico; Equação empo nos trópicos; Ar (FSC7105 eh FSC7106) Camada Limite, a turb FSC7105	o de desenvolvim nálise sinótica no pulência na Cam	nento de os trópicos			

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

Habilitação: Bacharelado em Meteorologia

8ª Fase-sugestão											
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH			
Introduçã à mesoescala e suas divisões. Fenômenos de mesoescala. Princípios de modelagem em mesoescala.											
FSC7116	Meteorologia de Mesoescala	Ob	72	4		FSC7105					
FSC7122	Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	54	3		FSC7121					
	Conceituação de estágio. Legislação pertinente. I convênio UFSC/empresa ou instituição. Conhecir professor orientador. A relação profissional e no t	nento das div	ersas do	cumentaçõe	es a serem providencia	adas para realizar o es					
FSC7123	Estágio Curricular	Ob	260	14		(FSC5131 eh FSC5218 eh FSC7109)					

Disciplinas Optativas

Carga míni	ma obrigatória 288 horas-aula, das quais no i	mínimo 21	6 deste	rol. As de	mais 72h/a podend	o ser de qualquer di	sciplina da UF	SC.
Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
	Estrutura, funcionamento e dinâmica de ecossister	nas. Efeito	da ação a	antrópica so	bre os ecossistemas.	Legislação e Conserva	ação dos recurso	s naturais.
ECZ5102	Conservação de Recursos Naturais	Op	36	2				
	Conceito de ecologia. Conceito de ecossistema e p dos ecossistemas aquáticos naturais e artificiais	orincipais co	omponent	tes. Fluxo de	e energia e ciclos biog	jeoquímicos. Compone	entes estruturais	e funcional
ECZ5113	Fundamentos de Ecologia	Op	54	3				
ENS5165	Estratégias de conservação da natureza. Os recurs desenvolvimento. O planejamento dos recursos hío Aspectos legais e políticos no planejamento dos R integral de bacias hidrográficas. Simulação hidrolós Planejamento dos Recursos Hídricos	dricos. Etap .H. Análise	as de pla benefício	nejamento o custo de pr	e engenharia. Balanço ojetos de aproveitame	hídrico. O gerenciam	ento dos R.H. no	Brasil.
ENS5172	Mecanismo de formação das precipitações. Estabil Aplicações da meteorologia na engenharia. Redes redes de alerta; radar meteorológico; satélites mete Hidrometeorologia	de observa	ação. Inst	rumentos de	e observação hidrome	teorológica. Sensorian	nento remoto da	precipitação
	Classificação dos poluentes. Fontes e efeitos da por qualidade do ar. Ventilação industrial. Métodos de equipamentos de controle. Meteorologia e poluição	controle da	poluição	atmosférica	ι;	ão de poluentes atmos	sféricos .	
ENS5173	Controle da Poluição Atmosférica I	Op	72	4		(FSC5002) eh		
						(GCN7042 ou OCN7042)		
ENS5181	Poluição Atmosférica	Ор	72	4		FSC7107		
	Noções de mecânica quântica. Relatividade. Partíc	ulas eleme	ntares: m	odelo padrâ	io. Caos. Tópicos de F	-ísica contemporânea.		
FSC5106	Introdução à Física Moderna	Op	36	2				
	Vetores e tensores cartesianos. Coordenadas curv							
FSC5425	resíduo. As funções Beta e Gama. Equações difere Métodos de Física-Matemática I	enciais na fi Op	isica. Equ 72	iações difer	enciais iineares de se	gunda ordem e o meto (MTM3104 ou MTM5164)	ao ae Frobenius	

História das Mudanças Climáticas, o Sistema Climático: Circulação Geral da Atmosfera e Oceanos; Balanço de Radiação; Variabilidade Climática de Grande Escala: El Niño, La Niña, Clima Regional e Desastres Naturais; Modelos Climáticos; Sensibilidade do Clima: Mecanismo de Retro-alimentação do Clima. Emissão de gases de efeito estufa naturais e antrópicos. Aquecimento global antropogênico; A Física dos Gases de Efeito Estufa; Papel da superfície da Terra no sistema climático. Cenários de Mudanças Climáticas; Impactos das Mudanças Globais no Clima Regional; Mudanças Globais e Biodiversidade; Economia Verde e Sustentabilidade.



Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

FSC5515	Física das Mudanças Climáticas	Ор	36	2	
	Fluidos e tensões. Fluidos estáticos. Fluxos de en sonoras. Ondas na superfície de fluidos. Escoame complexos. Aplicações.				
FSC5517	Introdução à Mecânica dos Fluidos	Ор	72	4	(FSC5002) eh (MTM3104 ou MTM5164)
	Projeto de Pesquisa				
FSC5901	Projeto de Pesquisa	Ор	120	6	FSC7103
	Seminário de Física				
FSC5902	Seminário de Física	Ор	36	2	(FSC5114 ou FSC5194)
	O sistema solar, noções básicas de sua estrutura.	Noções de	astronomia	a de posição. A	As estrelas, estrutura interna e evolução. Galáxias, estrutura e evolução
FSC5909	Cosmologia, a Lei de Hubble o modelo do Big Bar Introdução à Astronomia	-	do Univers 54	so. 3	
F3C3909		Ор			
	Introdução ao uso de computadores na solução de Desenvolvimento de algorítimos e programas.	e problemas	em Física	. Aplicação a p	problemas encontrados pelos alunos no curso de Física.
FSC5912		Ор	72	4	FSC5193
FSC5921	Programa de Intercâmbio I	Ор			
	(*) Res.07/CUn/99				
FSC5922	Programa de Intercâmbio II	Ор			FSC5921
FSC5923	Programa de Intercâmbio III	Ор			
FSC5924	Programa de Intercâmbio IV	Ор			
FSC7001	Meteorologia por Satélite	Ор	72	4	
FSC7002	Meteorologia com Radar	Ор	72	4	
FSC7003	Climatologia Física	Ор	72	4	(FSC7104 eh INE5108)
FSC7004	Biometeorologia Humana	Ор	72	4	FSC7104
FSC7005	Meteorologia Estatística	Ор	72	4	FSC7104
FSC7112	Geotecnologia	Ор	72	4	FSC7114
INE5129	Análise de Imagens	Ор	72	4	
INE5130	Estatística Aplicada à Meteorologia	Ор	72	4	
	Prática de reportagem e edição; execução de tele	ornal.			
JOR5206	Telejornalismo I	Ор	72	4	
	A edição e a reportagem em rádio. Edição de texto realização. O jornalismo desportivo em rádio.	os e entrevis	stas em rac	liojornais. Pau	nta radiojornalística. Reportagem radiofônica: tipos e formas de
JOR5211	Radiojornalismo I	Ор	72	4	

230 - METEOROLOGIA Curso:

Currículo: 20121

Habilitação: Bacharelado em Meteorologia

Introdução ao desenvolvimento das estratégias de leitura e estudo de estruturas básicas da língua inglesa tendo como objetivo a compreensão de textos

preferencialmente autênticos, gerais e específicos da área

LLE5101 Inglês Instrumental I-A 54

Introdução ao desenvolvimento das estratégias de leitura e estudo de estruturas básicas da língua inglesa, tendo como objetivo a compreensão de textos

preferencialmente autênticos, gerais e específicos da área.

LLE5105 Inglês Instrumental I-B 72 Οp

Desenvolvimento da prática de leitura em Língua inglesa através da aplicação de estratégias de leitura e do estudo de estruturas de nível mais complexo,

tendo como objetivo a compreensão de textos preferencialmente autênticos, gerais e específicos da área.

LLE5106 Inglês Instrumental II-B Op 72 LLE5105

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda

brasileira

LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas- Op 72 4

aula)

Definição de sólidos e gases. A hipótese do contínuo. Fenômeno do transporte. Hidrostática. Pressão

em fluido estático. Tensão superficial. Noções de termodinâmica e compressibilidade. Primeira e segunda leis

da termodinâmica. Cinética de fluidos. Especificações lagrangiana e euleriana. Derivada material. Linhas de corrente. Trajetórias e streaklines. Vorticidade e circulação. Escoamentos. Função de corrente e potencial de

velocidade. Noções de tensores cartesianos. Leis de conservação: Conservação da massa; Conservação do

momento linear; As equações de Navier-Stokes; Equações de Conservação Complementares: Conservação de

Sal e Calor; Equação de Bernoulli.

OCN7042 Fenômeno de Transporte Op 72 GCN7042 GCN7042

A estrutura geofísica dos oceanos: a importância dinâmica da estratificação e da rotação; o efeito de Coriolis. Equações da continuidade e do movimento nos oceanos: conservação da massa e continuidade de volume; as equações de Navier-Stokes num sistema referencial não inercial. Elementos de análise de escalas: as aproximações do plano f, beta e tradicional; aproximação de Boussinesq. O movimento geostrófico: o número de Rossby; as equações da corrente geostrófica; componentes barotrópicas e baroclínicas das correntes geostróficas; a equação do vento térmico; pressão e geopotencial; o método dinâmico. Vorticidade: vorticidade relativa, planetária e conservação da vorticidade potencial. Teoria de Ekman: forças de atrito em um oceano turbulento: bombeamento de Ékman; ressurgência e subsidência. Modelos oceânicos de circulação: Modelos de Sverdrup, Stommel e Munk; a intensificação das correntes de contorno oeste. Circulação termohalina dos oceanos: circulação do oceano profundo; modelo de Stommel e Arons.

OCN7044 Oceanografia Dinâmica Op 72 GCN7044

(GCN7042 ou OCN7042)

Página: 10 de 11

Curso: 230 - METEOROLOGIA

Currículo: 20121

Habilitação: Bacharelado em Meteorologia

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga mínima obrigatória 180 horas-aula (150 horas), de acordo com normas estabelecidas pelo colegiado do curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto	Pré CH
FSC7201 Atividades Complementares	Ob	198	11	FSC7200			

Observações

Dispensar do cumprimento da disciplina FSC7114 o aluno que cumpriu com aproveitamento a disciplina INE5201 até 2012.2, inclusive, parágrafo 2º da portaria nº 425;prograd/2012.

A disciplina QMC5104 deve ser cumprida por todos os alunos vinculados ao curso, para efeito de integralização do referido currículo. A disciplina FSC5911 deve ser cumprida, para efeito de integralização do referido currículo, pelos alunos com matrícula a partir de 2013.1, inclusive. portaria nº 425prograd/2012.

Parágrafo 2º - As disciplinas INE 5108 e INE 5104 são equivalentes para efeito de integralização do referido currículo. Portaria 654/PROGRAD/2013.

PARÁGRAFO ÚNICO - A disciplina FSC 7117 deve ser cumprida por todos os alunos, para efeito de integralização do referido currículo. Portaria nº 321/PROGRAD/2014.

Parágrafo Único - O aluno deve cumprir 288 horas-aula (240 horas) de optativas, das quais no mínimo 216 horas-aula devem ser do rol estabelecido na matriz curricular, podendo as demais 72 horas-aula ser de qualquer disciplina da UFSC, obedecendo os prérequisitos. Portaria350/PROGRAD/2014.

Parágrafo Único - Ficam dispensados do cumprimenento das novas disciplinas QMC5125 e QMC5138 os alunos que já cursaram com aprovação a disciplina QMC5104. Portaria nº434/PROGRAD/2015.

Parágrafo 1º - Para os alunos com ingresso a partir de 2018.1, inclusive, será efetivada a matrícula na disciplina MTM3101 (Cálculo I) apenas se cumprirem a disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) mediante a aprovação na prova de proficiência em cálculo prevista no calendário acadêmico ou se cursarem com aprovação a disciplina MTM3100 durante o semestre letivo. Portaria 410/PROGRAD/2017.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente: Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto

Página: 11 de 11