



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 4.036, DE 19 DE AGOSTO DE 2010

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Meteorologia.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 19.08.2010, e em conformidade com os autos do Processo n. 023478/2008 – UFPA, procedentes do Instituto de Geociências, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Meteorologia, de interesse do Instituto de Geociências, de acordo com o Anexo (páginas 2 - 15), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 19 de agosto de 2010.

CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY
Reitor
Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE METEOROLOGIA

Art. 1º O Curso de Graduação em Meteorologia da Universidade Federal do Pará tem por objetivo formar bacharéis habilitados a estudar e interpretar os fenômenos atmosféricos e as ciências relacionadas, discernir sobre as diversas aplicações, bem como adaptar, absorver, e desenvolver novas tecnologias e ferramentas colocadas a disposição da Meteorologia, visando subsidiar diversas atividades humanas.

Art. 2º O egresso do Curso de Graduação em Meteorologia deverá ser portador de sólida formação teórica e prática nas áreas de Meteorologia e Climatologia Tropical, Recursos Hídricos, Sensoriamento Remoto, Previsão do Tempo e Interação Biosfera-Atmosfera, para atender as demandas da sociedade; provendo informações imediatas dos fenômenos meteorológicos e das futuras condições de tempo e clima e ser capaz de absorver e desenvolver novas tecnologias que o possibilitem gerar, analisar e interpretar produtos meteorológicos para aplicação nos diversos ramos da ciência meteorológica, com amplo conhecimento das interações do homem com o meio ambiente, que o permita gerenciar os recursos naturais de forma responsável, para promover o desenvolvimento sustentável.

Art. 3º O currículo do Curso de Graduação em Meteorologia, prevê atividades curriculares objetivando o desenvolvimento das habilidades e competências, conforme discriminado no Anexo I.

Art. 4º O curso de graduação em Meteorologia, constituir-se-á dos seguintes Núcleos de Formação:

- I - Núcleo de Formação Básica;
- II - Núcleo de Formação Profissional;
- III - Núcleo de Formação Prática;
- IV - Núcleo de Formação Complementar.

§ 1º As matérias, áreas de estudos e disciplinas componentes do Núcleo de Formação Básica denominadas de Física Geral e Experimental, Matemática, Estatística, Computação, Elementos de Cartografia e Astronomia, Expressão Oral e Escrita e Dinâmica de Fluidos Geofísicos, são de caráter propedêutico e visam integrar o estudante no campo do saber interdisciplinar, estabelecendo as relações da Meteorologia com outras áreas do conhecimento.

§ 2º O Núcleo de Formação Profissional deve abranger o lado científico, o conhecimento e a aplicação da Meteorologia voltada para as condições do tempo presente, passado e futuro, bem como as mudanças climáticas do Brasil e do resto do globo.

§ 3º O objetivo acadêmico e pedagógico do Núcleo de Formação Prática é a integração entre a prática e os conteúdos teóricos desenvolvidos nos demais Núcleos, relacionados com a elaboração da Monografia Científica e as Atividades Curriculares de Práticas de Campo.

§ 4º Durante o seu percurso acadêmico o aluno do Curso de Meteorologia poderá eleger e cursar disciplinas e temas específicos para a complementação dos seus estudos e o aprofundamento teórico-prático de questões amazônicas, através do Núcleo de Formação Complementar.

§ 5º A denominação das matérias e a nomenclatura das atividades componentes de cada um dos Núcleos de Formação Acadêmica do Curso de Meteorologia, bem como a sua organização em blocos ou séries, os seus desdobramentos e a carga horária de cada qual estão organizados e especificados nos Anexos que acompanham e fazem parte integrante da presente Resolução.

Art. 5º O Estágio Curricular Supervisionado, que integra o Núcleo de Formação Prática e que tem uma carga horária de 300 horas, deve iniciar-se a partir do 6º (Sexto) bloco de estudos no Curso de Meteorologia, é considerado obrigatório e é componente indispensável para a integralização curricular, sendo regido pela Lei Nº 11.788 de 25 de setembro de 2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes e pela Resolução Nº 3.633 de 18 de fevereiro de 2008, que aprovou o Regulamento do Ensino da Graduação da Universidade Federal do Pará.

Art. 6º O Trabalho de Conclusão do Curso (TCC) é uma atividade curricular obrigatória, e define-se como uma atividade teórico-prática que aborda estudos de eventos meteorológicos e climáticos, aplicados a situações de casos reais. É regido por diretrizes gerais fixadas pela Resolução Nº 3633/08 do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFPA (CONSEPE) e por *Normas Complementares Específicas*, definidas pelo Conselho da Faculdade de Meteorologia. Será desenvolvido de modo individual pelo graduando, a partir do momento que terminar as disciplinas do Núcleo de Formação Profissional relativas ao seu tema, sob orientação docente e apresentado na forma de monografia.

Art. 7º As atividades de extensão totalizam uma carga horária total de 300 horas, que não estão incluídas na carga horária total do curso, mas que fazem parte do percurso acadêmico obrigatório do graduando, iniciando-se no 2º (segundo) bloco de estudos.

Art. 8º O Curso de Graduação em Meteorologia da Universidade Federal do Pará tem a duração de 4 (quatro) anos, cujas atividades acadêmicas são distribuídas em 08 (oito) períodos letivos.

§ 1º O Curso de Graduação em Meteorologia da Universidade Federal do Pará é ofertado no horário diurno, com o processo de ingresso oferecendo 40 (quarenta) vagas.

§ 2º O tempo máximo de permanência do aluno no Curso de Meteorologia não poderá ultrapassar o correspondente a cinquenta por cento (50%) do tempo fixado para a sua conclusão, nos termos do caput deste artigo.

Art. 9º A integralização do currículo do Curso de Graduação em Meteorologia dar-se-á após o cumprimento de 3.555 horas, distribuídas entre as várias atividades e matérias que compõem os quatro Núcleos da respectiva Formação Acadêmica, assim distribuídas:

- I - 1290,00 horas de Núcleo Básico;
- II - 1575,00 horas de Núcleo Profissional;
- III - 660,00 horas de Formação Prática;
- IV - 30,00 horas de Formação de Atividade Complementar.

Art. 10 Caberá ao Conselho da Faculdade de Meteorologia, instituir uma comissão interna para avaliação e acompanhamento do Projeto Pedagógico.

Art. 11 As disposições do presente Projeto Pedagógico serão aplicadas aos alunos ingressantes no Curso no ano letivo de 2011, e aos alunos ingressantes do ano letivo de 2010, sem prejuízo do tempo de permanência previsto para a conclusão do curso em 4(quatro) anos ou 08 (oito) semestres, conforme a equivalência estabelecida no Anexo VII desta Resolução.

ANEXO I**DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR HABILIDADES E
COMPETÊNCIAS****1.1 NÚCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA**

Este Núcleo visa integrar o estudante no campo do saber interdisciplinar, estabelecendo as relações da Meteorologia com outras áreas do conhecimento. As habilidades e competências desejadas neste Núcleo estão adstritas ao ensino introdutório e propedêutico do conhecimento das ciências atmosféricas.

As Atividades Curriculares que compõem este primeiro Núcleo, se caracterizam pelas disciplinas de fundamentação básica em Física, Matemática e Computação, complementadas pelo conteúdo de outros ramos de conhecimento.

NÚCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA	CARGA HORÁRIA (Horas)
2 FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA	60,00
3 ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60,00
4 MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
5 ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75,00
6 EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA	60,00
7 MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
8 INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO I	90,00
9 COMPUTAÇÃO APLICADA A METEOROLOGIA	60,00
10 FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
11 MÉTODOS ESTATÍSTICOS EM GEOCIÊNCIAS	60,00
12 TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM METEOROLOGIA	90,00
13 INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO II	90,00
14 CLIMATOLOGIA GERAL	60,00
15 FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
16 MÉTODOS NUMÉRICOS EM METEOROLOGIA	75,00
17 OCEANOGRAFIA FÍSICA	90,00
18 FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS III	60,00
TOTAL	1290,00

1.2 NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Neste Núcleo o discente dominará o conhecimento dos vários ramos da Meteorologia, numa sequência lógica de aprendizado em Atividades Curriculares que o habilitaram ao exercício da construção teórica e prática das ciências atmosféricas.

O Núcleo de Formação Profissional deve abranger o lado científico, o conhecimento e a aplicação da Meteorologia, observadas as peculiaridades dos diversos ramos da mesma, voltada para as condições do tempo presente, passado e futuro, bem como as mudanças climáticas do Brasil e do resto do globo.

NUCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL	CARGA HORÁRIA (Horas)
TERMODINAMICA DA ATMOSFERA	60,00
HIDRO METEOROLOGIA	90,00
RADIAÇÃO NA ATMOSFERA	75,00
METEOROLOGIA FÍSICA	90,00
AGROMETEOROLOGIA	60,00
FÍSICA DOS FLUIDOS	90,00
INTERAÇÃO SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	60,00
CLIMATOLOGIA APLICADA	75,00
METEOROLOGIA SINÓTICA I	90,00
SENSORIAMENTO REMOTO	90,00
METEOROLOGIA DINÂMICA I	90,00
METEOROLOGIA AMBIENTAL	60,00
FÍSICA DAS NUVENS	90,00
METEOROLOGIA SINÓTICA II	90,00
METEOROLOGIA OPERACIONAL	75,00
METEOROLOGIA DINÂMICA II	90,00
MICROMETEOROLOGIA	60,00
METEOROLOGIA TROPICAL	90,00
CLIMATOLOGIA DA AMAZÔNIA	60,00
ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO	90,00
TOTAL	1575,00

1.3 NÚCLEO DE FORMAÇÃO PRÁTICA

O objetivo acadêmico e pedagógico do Eixo de Formação Prática é a integração entre a prática e os conteúdos teóricos desenvolvidos nos demais Núcleos, relacionados com a elaboração da Monografia Científica e as Atividades Curriculares de Práticas de Campo.

NUCLEO DE FORMAÇÃO PRÁTICA	CARGA HORÁRIA (Horas)
PRÁTICA DE CAMPO I	60,00
PRÁTICA DE CAMPO II	60,00
PRÁTICA DE CAMPO III	60,00
PRÁTICA DE CAMPO IV	60,00
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	120,00
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	300,00
TOTAL	660,00

1.4 NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

Este Núcleo tem como objetivo complementar o conhecimento introduzido nas demais áreas da Meteorologia que estão no percurso obrigatório. Propõe também o aprofundamento de conhecimentos específicos de questões amazônicas

As Atividades Curriculares que compõem este Núcleo são componentes curriculares enriquecedores e complementadores do perfil do formando, que possibilitam o reconhecimento, por avaliação de habilidades, conhecimentos e competências do aluno, inclusive adquiridas fora do ambiente acadêmico, incluindo a prática de estudos e atividades independentes, transversais, opcionais, de interdisciplinaridade, especialmente nas relações com o mercado do trabalho, e serão distribuídas ao longo do percurso acadêmico, a partir do quarto bloco até o último. Aqui o estudante dominará o conhecimento prático da Meteorologia, com vista à avaliação quantitativa e qualitativa dos diversos elementos meteorológicos para aplicação nas várias atividades humanas, principalmente com aquelas em que as condições do meio físico exercem influência preponderante. Na formação complementar, o aluno terá que cumprir, o mínimo de 320 horas, de carga horária.

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR	CARGA HORÁRIA (Horas)
CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS	45,00
BIOMETEOROLOGIA	45,00
MODELAGEM CLIMÁTICA	45,00
METEOROLOGIA DE MESOESCALA	45,00
TÉCNICAS DE INICIAÇÃO À PESQUISA	30,00
PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO	15,00
PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS E CULTURAIS	15,00
PRODUÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS	30,00
SEMINÁRIOS	15,00
INICIAÇÃO A DOCÊNCIA	30,00
TOTAL MÍNIMO A CUMPRIR PELO ALUNO	30,00
EXTENSÃO	300,00 hs

ANEXO II
CONTABILIDADE ACADÊMICA

UNIDADE RESPONSÁVEL PELA OFERTA	ATIVIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA			
		TOTAL DO PERÍODO LETIVO	SEMANAL		
			TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MATEMÁTICA I PARA GEOCIÊNCIAS	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75	5	0	5
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MATEMÁTICA II PARA GEOCIÊNCIAS	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO I	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	COMPUTAÇÃO APLICADA A METEOROLOGIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FÍSICA FUNDAMENTAL I PARA GEOCIÊNCIAS	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MÉTODOS ESTATÍSTICOS EM GEOCIÊNCIAS	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM METEOROLOGIA	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO II	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	CLIMATOLOGIA GERAL	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FÍSICA FUNDAMENTAL II PARA GEOCIÊNCIAS	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	HIDRO METEOROLOGIA	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MÉTODOS NUMÉRICOS EM METEOROLOGIA	75	5	0	5

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	TERMODINAMICA DA ATMOSFERA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	OCEANOGRAFIA FÍSICA	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FÍSICA FUNDAMENTAL III PARA GEOCIÊNCIAS	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	RADIAÇÃO NA ATMOSFERA	75	5	0	5
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	PRÁTICA DE CAMPO I	60	0	4	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA FÍSICA	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	AGROMETEOROLOGIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FÍSICA DOS FLUIDOS	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	INTERAÇÃO SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	CLIMATOLOGIA APLICADA	75	5	0	5
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	PRÁTICA DE CAMPO II	60	0	4	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA SINÓTICA I	90	4	4	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	SENSORIAMENTO REMOTO	90	4	4	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA DINÂMICA I	90	4	4	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA AMBIENTAL	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	FÍSICA DAS NUVENS	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA SINÓTICA II	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA OPERACIONAL	75	3	2	5
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA DINÂMICA II	90	6	0	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	MICROMETEOROLOGIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	PRÁTICA DE CAMPO III	60	0	4	4

INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	METEOROLOGIA TROPICAL	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	CLIMATOLOGIA DINÂMICA DA AMAZÔNIA	60	4	0	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO	90	4	2	6
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	120	0	8	8
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	PRÁTICA DE CAMPO IV	60	0	4	4
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	ATIVIDADE COMPLEMENTAR	30	2	0	2
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS	ESTÁGIO		0		

ANEXO III
ORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES CURRICULARES
ATIVIDADES CURRICULARES POR NÚCLEO DE FORMAÇÃO

DEMONSTRATIVO DAS ATIVIDADES CURRICULARES POR HABILIDADES E COMPETÊNCIAS.

NÚCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA

NUCLEO DE FORMAÇÃO BÁSICA	CARGA HORÁRIA (Horas)
FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA	60,00
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60,00
MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75,00
EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA	60,00
MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO I	90,00
COMPUTAÇÃO APLICADA A METEOROLOGIA	60,00
FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
MÉTODOS ESTATÍSTICOS EM GEOCIÊNCIAS	60,00
TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM METEOROLOGIA	90,00
INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO II	90,00
CLIMATOLOGIA GERAL	60,00
FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
MÉTODOS NUMÉRICOS EM METEOROLOGIA	75,00
OCEANOGRAFIA FÍSICA	90,00
FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS III	60,00
TOTAL	1290,00

NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL**NÚCLEO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL****CARGA HORÁRIA (Horas)**

TERMODINAMICA DA ATMOSFERA	60,00
HIDRO METEOROLOGIA	90,00
RADIAÇÃO NA ATMOSFERA	75,00
METEOROLOGIA FÍSICA	90,00
AGROMETEOROLOGIA	60,00
FÍSICA DOS FLUIDOS	90,00
INTERAÇÃO SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	60,00
CLIMATOLOGIA APLICADA	75,00
METEOROLOGIA SINÓTICA I	90,00
SENSORIAMENTO REMOTO	90,00
METEOROLOGIA DINÂMICA I	90,00
METEOROLOGIA AMBIENTAL	60,00
FÍSICA DAS NUVENS	90,00
METEOROLOGIA SINÓTICA II	90,00
METEOROLOGIA OPERACIONAL	75,00
METEOROLOGIA DINÂMICA II	90,00
MICROMETEOROLOGIA	60,00
METEOROLOGIA TROPICAL	90,00
CLIMATOLOGIA DA AMAZÔNIA	60,00
ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO	90,00
TOTAL	1575,00

NÚCLEO DE FORMAÇÃO PRÁTICA**NÚCLEO DE FORMAÇÃO PRÁTICA****CARGA HORÁRIA (Horas)**

PRÁTICA DE CAMPO I	60,00
PRÁTICA DE CAMPO II	60,00
PRÁTICA DE CAMPO III	60,00
PRÁTICA DE CAMPO IV	60,00
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	120,00
ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	300,00
TOTAL	660,00

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

NÚCLEO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

CARGA HORÁRIA (Horas)

CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS	45,00
BIOMETEOROLOGIA	45,00
MODELAGEM CLIMÁTICA	45,00
METEOROLOGIA DE MESOESCALA	45,00
TÉCNICAS DE INICIAÇÃO À PESQUISA	30,00
PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO	15,00
PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS E CULTURAIS	15,00
PRODUÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS	30,00
SEMINÁRIOS	15,00
INICIAÇÃO A DOCÊNCIA	30,00
TOTAL MÍNIMO A CUMPRIR PELO ALUNO	30,00
EXTENSÃO	300,00 hs

CARGA HORÁRIA TOTAL COM A INCLUSÃO DO ESTÁGIO =====> 3.555,00 hs

ANEXO IV
ORDENAÇÃO DAS ATIVIDADES CURRICULARES
ATIVIDADES CURRICULARES POR PERÍODO LETIVO

CÓDIGO	1º BLOCO	CH/PER*
IG	FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA	60,00
IG	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	60,00
IG	MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
IG	ELEMENTOS DE ECOLOGIA	75,00
IG	EXPRESSÃO ORAL E ESCRITA	60,00
	TOTAL	345,00

CÓDIGO	2º BLOCO	CH
IG	MATEMÁTICA PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
IG	INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO I	90,00
IG	COMPUTAÇÃO APLICADA A METEOROLOGIA	60,00
IG	FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS I	90,00
IG	MÉTODOS ESTATÍSTICOS EM GEOCIÊNCIAS	60,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	TOTAL	390,00

CÓDIGO	3º BLOCO	CH
IG	TÓPICOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS EM METEOROLOGIA	90,00
IG	INSTRUMENTOS E MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO II	90,00
IG	CLIMATOLOGIA GERAL	60,00
IG	FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS II	90,00
IG	HIDROMETEOROLOGIA	90,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	TOTAL	420,00

CÓDIGO	4º BLOCO	CH (hs)
IG	MÉTODOS NUMÉRICOS EM METEOROLOGIA	75,00
IG	TERMODINAMICA DA ATMOSFERA	60,00
IG	OCEANOGRAFIA FÍSICA	90,00
IG	FÍSICA FUNDAMENTAL PARA GEOCIÊNCIAS III	60,00
IG	RADIAÇÃO NA ATMOSFERA	75,00
IG	PRÁTICA DE CAMPO I	60,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	TOTAL	420,00

CÓDIGO	5º BLOCO	CH (hs)
IG	METEOROLOGIA FÍSICA	90,00
IG	AGROMETEOROLOGIA	60,00
IG	FÍSICA DOS FLUIDOS	90,00
IG	INTERAÇÃO SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	60,00
IG	CLIMATOLOGIA APLICADA	75,00
IG	PRÁTICA DE CAMPO II	60,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	TOTAL	435,00

CÓDIGO	6º BLOCO	CH (hs)
IG	METEOROLOGIA SINÓTICA I	90,00
IG	SENSORIAMENTO REMOTO	90,00
IG	METEOROLOGIA DINÂMICA I	90,00
IG	METEOROLOGIA AMBIENTAL	60,00
IG	FÍSICA DAS NUVENS	90,00
IG	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	100,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	TOTAL	520,00

CÓDIGO	7º BLOCO	CH (hs)
IG	METEOROLOGIA SINÓTICA II	90,00
IG	METEOROLOGIA OPERACIONAL	75,00
IG	METEOROLOGIA DINÂMICA II	90,00
IG	MICROMETEOROLOGIA	60,00
IG	PRÁTICA DE CAMPO III	60,00
IG	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	100,00
IG	EXTENSÃO	50,00 *
	ATIVIDADE COMPLEMENTAR	30,00
	TOTAL	505,00

CÓDIGO	8º BLOCO	CH (hs)
IG	METEOROLOGIA TROPICAL	85,0 (6)
IG	CLIMATOLOGIA DINÂMICA DA AMAZÔNIA	56,67 (4)
IG	ANÁLISE E PREVISÃO DO TEMPO	85,0 (6)
IG	PRÁTICA DE CAMPO IV	56,67 (4)
IG	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	113,33 (8)
IG	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO	100,00
	TOTAL	496,67 **

	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	
--	----------------------------------	--

CÓDIGO	DISCIPLINAS	CH (hs)
IG	CICLOS BIOGEOQUÍMICOS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS	45,00
IG	BIOMETEOROLOGIA	45,00
IG	MODELAGEM CLIMÁTICA	45,00
IG	METEOROLOGIA DE MESOESCALA	45,00
IG	TÉCNICAS DE INICIAÇÃO À PESQUISA	45,00
IG	INICIAÇÃO À DOCÊNCIA	45,00

CÓDIGO	OUTRAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES	CH (hs)
IG	PARTICIPAÇÃO EM PROJETOS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO.	15,00
IG	PARTICIPAÇÃO EM EVENTOS CIENTÍFICOS E CULTURAIS	15,00
IG	PRODUÇÃO DE TRABALHOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS	30,00
IG	SEMINÁRIOS	15,00

OBSERVAÇÃO:

* Horas não incluídas na carga horária total do curso, mas obrigatória no percurso acadêmico do graduando.

ATIVIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS + COMPLEMENTARES

3.525,00 horas + 30,00 horas

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO = 3.555,00 Horas