

## **Chamada Pública para Seleção de Candidatos**

### **Edital 01/2018 – Retificação 01**

São José dos Campos, 05 de Outubro de 2018.

O Programa de Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (PPGCST) torna público aos interessados que estão abertas as inscrições para o Processo Seletivo destinado ao ingresso de candidatos ao Curso de Doutorado em Ciência do Sistema Terrestre do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) para o ano de 2019, na cidade de São José dos Campos / SP, em conformidade com o [Regimento Geral dos Cursos de Pós-Graduação do INPE](#) e [Regimento Interno do PPGCST](#), realizado segundo as regras aqui dispostas, que a Instituição se obriga a cumprir e os candidatos, ao nele se inscrever, declaram, implicitamente, conhecer e com elas concordar.

#### **1. DA VALIDADE**

1.1. O processo seletivo de que trata o presente Edital só terá validade para ingresso no ano de 2019 até o limite das vagas aqui fixado para o curso de doutorado.

#### **2. DAS VAGAS E BOLSAS**

2.1. Serão oferecidas **15** vagas para o curso do doutorado.

2.2. Poderão ser concedidas bolsas de estudos de agências financiadoras conforme pré-requisitos fixados pelas agências para a concessão e critérios estabelecidos pela Comissão de Bolsas do PPGCST de acordo com a disponibilidade da quota do curso.

#### **3. DA INSCRIÇÃO**

3.1. A data limite para inscrição neste processo é 31 de outubro de 2018 através do endereço eletrônico para [inscrições na página da Pós-Graduação do INPE](#).

3.2. Para as inscrições, deverá ser apresentado, além dos documentos exigidos pelo INPE, um projeto de pesquisa com indicação de um potencial orientador.

3.2.1. Primeiramente, o candidato deve entrar em contato com os docentes do curso para encontrar um potencial orientador, o qual então irá indicar um possível tema para preparação do projeto de pesquisa, respeitando os limites individuais de alunos orientados. A lista de eixos, temas e docentes do PPGCST encontram-se no item 8 deste Edital.

3.2.2. O projeto de pesquisa deverá ser apresentado de maneira clara e objetiva em, no máximo, 20 páginas (fonte tamanho 11, espaço 1,5 entre linhas, tamanho de papel A4) e obedecendo à seguinte estrutura:

- Capa, contendo o título do projeto, linha de pesquisa do PPGCST, nome do potencial orientador e nome do candidato;
- Resumo (máximo 20 linhas);
- Introdução e justificativa, com síntese da bibliografia fundamental;
- Objetivos;
- Plano de trabalho e cronograma de sua execução;

- Material e métodos;
- Forma de análise dos resultados;
- Referências.

3.3. Não serão aceitas inscrições realizadas por outros meios. O PPGCST não se responsabiliza por problemas técnicos no endereço eletrônico de inscrição que impeçam o candidato de se inscrever no prazo estipulado pelo item 3.1.

3.4. Uma vez efetivada a inscrição, não será permitida, qualquer alteração. As inscrições que não atenderem ao estabelecido neste edital não serão homologadas.

3.5. As informações prestadas no formulário de inscrição e nos documentos que o acompanham são de inteira responsabilidade do candidato, ficando o PPGCST no direito de excluir do processo seletivo aquele que o preencher com dados incorretos, incompletos ou rasurados, bem como se constatado, posteriormente, que os dados fornecidos são inverídicos ou falsos.

3.6. Não haverá, em qualquer hipótese, inscrição fora do prazo, condicional ou aceitação de documentação incompleta.

#### **4. DO PROCESSO SELETIVO E DAS FORMAS DE AVALIAÇÃO**

4.1. O processo seletivo será conduzido por uma Comissão de Seleção formada por docentes do curso indicados pela Coordenação do PPGCST.

4.2. A admissão ao curso de doutorado será feita mediante processo seletivo dividido em três etapas:

- 1ª Etapa – Prova de Conhecimentos Específicos;
- 2ª Etapa – Avaliação do Currículo e Desempenho Acadêmico;
- 3ª Etapa – Avaliação do Projeto de Pesquisa e Entrevista.

4.3. Os resultados de cada etapa serão divulgados conforme cronograma do item 6 na página do [Programa de Pós-Graduação do INPE](#) e na [página do PPGCST](#).

##### **4.4. Da 1ª Etapa – Prova de Conhecimentos Específicos**

4.4.1. A primeira etapa do processo seletivo é eliminatória e consiste de uma prova escrita de conhecimentos específicos sobre mudanças ambientais globais. A nota total da prova será de até 30 (trinta) pontos, sendo necessário, no mínimo, 15 (quinze) pontos para a aprovação.

4.4.2. Os candidatos que obtiverem nota inferior a 15 (quinze) pontos serão automaticamente eliminados do processo seletivo.

4.4.3. A data, horário e local da prova serão comunicados por e-mail aos candidatos homologados a participarem do processo seletivo seguindo o cronograma do item 6. Essas informações também serão publicadas na página do [Programa de Pós-Graduação do INPE](#) e na [página do PPGCST](#).

4.4.4. As questões da prova serão elaboradas fundamentando-se na seguinte bibliografia:

- Intergovernmental Panel on Climate Change, Fifth Assessment Report (AR5), [The Physical Science Basis](#), Workgroup 1 – Chapters 1 and 2;
- Intergovernmental Panel on Climate Change, Fifth Assessment Report (AR5), [Impacts, Adaptation, and Vulnerability](#), Workgroup 2 – Chapters 14 and 27;

4.4.5. Serão 6 (seis) questões, todas com enunciado em Inglês. Dentre essas questões, o candidato deverá responder somente 4 (quatro), das quais 2 (duas) questões obrigatoriamente deverão ser respondidas em Inglês. As demais poderão ser respondidas em Inglês ou Português à escolha do candidato.

4.4.6. Não deverão ser respondidas mais do que 4 (quatro) questões. Caso isso ocorra, serão consideradas apenas as 4 (quatro) questões de menor valor.

4.4.7. As respostas devem se limitar ao espaço destinado a cada pergunta. Não serão oferecidas folhas extras e não serão considerados textos que extrapolem este limite.

4.4.8. As folhas das questões da prova deverão ser devolvidas junto com as folhas de respostas.

4.4.9. Durante a realização das provas, é proibida qualquer espécie de consulta, seja a qualquer tipo de material impresso ou eletrônico em qualquer tipo de mídia ou equipamento. É vedado qualquer tipo de comunicação entre os candidatos.

4.4.10. O candidato deverá comparecer ao local da prova com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos do horário estabelecido para o início da prova, munido de documento de identificação original com foto. É proibido o ingresso de candidatos após o início da prova.

4.4.11. Aos candidatos que apresentarem justificativa pertinente e devidamente aceita pela Comissão de Seleção será permitido realizar a prova em outra localidade fora de São José dos Campos / SP, desde que haja a supervisão de um colaborador no local nomeado pela Comissão de Seleção.

4.4.12. Cada questão da prova será corrigida por grupos de 2 (dois) docentes do curso, nomeados pela Comissão de Seleção, atribuindo de 0 (zero) até 7,5 (sete e meio) pontos. Caso ocorra diferença superior a 5 (cinco) pontos entre as correções, um terceiro docente corrigirá a questão. A pontuação final será a média de todos os valores. As provas serão corrigidas às cegas, ou seja, sem o nome do candidato. Será atribuído um código a cada prova, impossibilitando que o corretor identifique o candidato.

4.4.13. Em cada questão, serão avaliados: (i) coerência com a bibliografia recomendada, (ii) domínio do tema, (iii) uso da norma culta da língua (inglesa e/ou portuguesa); (iv) capacidade de síntese.

#### 4.5. Da 2ª Etapa – Avaliação do Currículo e Desempenho Acadêmico

4.5.1. A segunda etapa do processo seletivo é classificatória e consiste na análise do currículo, dos históricos escolares (graduação e mestrado) e das cartas de recomendação apresentados pelo candidato no ato da inscrição.

4.5.2. É responsabilidade do candidato garantir que seu currículo Lattes esteja atualizado no portal do CNPq antes do período de realização da segunda etapa, conforme cronograma do item 6.

4.5.3. A avaliação do currículo e desempenho acadêmico será realizada por grupos de até 3 (três) docentes do curso nomeados pela Comissão de Seleção, conforme critérios a seguir:

- Produção bibliográfica nos últimos 5 anos:

TIPO	NATUREZA	PONTUAÇÃO
Artigo completo publicado ou aceito para publicação em revista indexada	Qualis A1 a A2	Até 08
	Qualis B1 a B2	Até 06
	Qualis <= B3	Até 04

TIPO	NATUREZA	PONTUAÇÃO
Livro publicado com corpo editorial e registro ISBN	Texto integral	Até 08
	Capítulos editados no exterior	Até 06
	Capítulos editados no país	Até 04
Anais em Evento Científico Nacional ou Internacional	Trabalho completo	Até 01

- Histórico Acadêmico:

ITEM	PONTUAÇÃO
Mestrado concluído	10
Histórico escolar de graduação e mestrado e cartas de referência	Até 10

4.5.4. Na produção bibliográfica do candidato, será avaliada fundamentalmente a relevância das publicações para o eixo da Ciência do Sistema Terrestre.

4.5.5. O histórico acadêmico será avaliado com base: (i) nas notas dos históricos escolares; (ii) na estrutura curricular do(s) curso(s) realizado(s) pelo candidato; (iii) nas referências recebidas.

4.5.6. A pontuação referente ao título de Mestrado somente será considerada na avaliação do histórico acadêmico dos candidatos que tenham apresentado, no ato da inscrição, cópia da Dissertação e certificado de defesa emitido pelo PPG no qual realizou o curso.

4.5.7. A nota máxima dessa etapa, dada pela média das notas de cada avaliador, será de 40 (quarenta) pontos, ainda que a soma total dos pontos seja superior a esse limite.

#### 4.6. Da 3ª Etapa – Avaliação do Projeto de Pesquisa e Entrevista

4.6.1. A terceira e última etapa do processo seletivo é classificatória e consiste na análise do projeto de pesquisa proposto pelo candidato e entrevista.

4.6.2. A data, horário e local da entrevista serão comunicados por e-mail aos candidatos aprovados na primeira etapa seguindo o cronograma do item 6. Essas informações também serão publicadas na página do [Programa de Pós-Graduação do INPE](#) e na [página do PPGCST](#).

4.6.3. Os projetos de pesquisa serão analisados por grupos de até 3 (três) docentes do curso, nomeados pela Comissão de Seleção. Serão avaliados (i) o caráter multidisciplinar da Ciência do Sistema Terrestre; (ii) a relevância científica do trabalho; (iii) o ineditismo dos resultados pretendidos. A nota máxima atribuída ao projeto de pesquisa, dada pela média das notas de cada avaliador, será de 15 (quinze) pontos.

4.6.4. Nas entrevistas, realizadas por grupos de até 3 (três) docentes do curso, nomeados pela Comissão de Seleção, o candidato será avaliado quanto à: (i) facilidade de comunicação; (ii) domínio do tema do projeto de pesquisa; (iii) maturidade científica; (iv) motivação para enfrentar os desafios. A nota máxima atribuída ao candidato, dada pela média das notas de cada avaliador, será de 15 (quinze) pontos.

4.6.5. A nota final dessa etapa será a soma das notas finais do projeto de pesquisa e da entrevista, totalizando, no máximo, 30 (trinta) pontos.

## 5. CLASSIFICAÇÃO FINAL E PREENCHIMENTO DAS VAGAS

5.1. A nota final dos candidatos aprovados na primeira etapa que tenham realizado a segunda e terceira etapas, será a soma das pontuações individuais obtidas em cada uma das três etapas do item 4, dividindo-se esse valor por 10 (dez), mantendo-se duas casas decimais.

5.2. Em caso de empate serão adotados como critérios de desempate: (i) maior nota na Etapa 3; (ii) maior nota na Etapa 2; (iii) maior nota na Etapa 1, (iv) candidato que tiver a maior idade, nesta ordem de prioridade.

5.3. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem as maiores notas finais, aplicados os critérios de desempate, se necessário, e classificados da maior para a menor nota final, respeitando o limite de vagas estabelecido no item 2.1.

5.4. Havendo mais candidatos qualificados que o limite de vagas, eles entrarão automaticamente em lista de espera.

5.5. Os candidatos aprovados serão comunicados por e-mail individualmente e deverão confirmar a seu interesse em ingressar no curso mediante resposta por escrito à secretaria do curso através do endereço eletrônico [pgcst@inpe.br](mailto:pgcst@inpe.br) dentro do prazo estabelecido no item 6. A não confirmação será entendida como desistência.

5.6. Em caso de desistência de candidatos aprovados, serão chamados os candidatos qualificados em lista de espera, seguindo a ordem de classificação, os quais deverão confirmar seu interesse em ingressar no curso através do endereço eletrônico [pgcst@inpe.br](mailto:pgcst@inpe.br) dentro do prazo estabelecido no item 6. A não confirmação será entendida como desistência.

5.7. O número de candidatos qualificados, chamados e confirmados, deverá respeitar o limite de vagas estabelecido no item 2.1.

5.8. O número final de candidatos aprovados e chamados poderá ser inferior ao número de vagas estabelecidas no item 2.1.

## 6. DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

	Período de Realização	Período de Divulgação dos Resultados
Inscrições	17/08 até 31/10/2018	
Etapa 1 – Prova Escrita	12/11 até 16/11/2018	19/11 até 23/11/2018
Etapa 2 – Análise de Currículo	26/11 até 30/11/2018	03/12 até 07/12/2018
Etapa 3 – Análise do Projeto e Entrevista	10/12 até 14/12/2018	17/12 até 21/12/2018
Resultado Final		17/12 até 21/12/2018
1ª Chamada – Aprovados	24/12 até 04/01/2019	
2ª Chamada – Lista de Espera	07/01 até 11/01/2019	
Matrícula	11/02 até 22/02/2019	

## 7. DOS RECURSOS

7.1. Requerimentos de recursos serão acolhidos se interpostos no prazo de até 48 (quarenta e oito) horas da data de publicação de cada resultado parcial ou do resultado final.

7.2. O requerimento deverá ser individual, com a indicação precisa daquilo em que o candidato se julga prejudicado, e devidamente fundamentado, comprovando as alegações, juntando, sempre que possível, cópia de comprovantes.

7.3. O requerimento poderá ser entregue impresso na Secretaria do PPGCST ou digitalmente via e-mail no endereço [pgcst@inpe.br](mailto:pgcst@inpe.br). O documento deverá conter nome completo do candidato, RG, endereço de e-mail válido e estar assinado fisicamente (tinta azul) ou digitalmente.

7.4. Serão imediatamente indeferidos os pedidos de recurso apresentados fora do prazo estipulado no item 7.1, não assinados pelo próprio candidato, com indícios de adulteração, recebidos via postal ou cujo teor desprezite a Comissão de Seleção.

7.6. Os resultados dos recursos serão divulgados exclusiva e diretamente ao candidato que fez o requerimento no prazo de até 72 (setenta e duas) horas da data de recebimento, não cabendo recurso em 2ª instância.

## **8. DOS EIXOS TEMÁTICOS, LINHAS DE PESQUISA E ORIENTADORES**

8.1. O PPGCST está estruturado em três grandes eixos temáticos, abaixo resumidos:

- **Modelagem do Sistema Terrestre (MOD)**

Em modelagem, um dos grandes desafios científicos é a capacidade de representar o Sistema Terrestre (ST), abrangendo não somente as dimensões físicas e biológicas (atmosfera, oceanos, criosfera, superfície vegetada, ciclos biogeoquímicos globais, hidrologia de superfície e sub-superfície, química atmosférica/aerossóis), como também as dimensões humanas (economia, arranjos institucionais, mudanças dos usos da terra, queimadas, emissão de gases de efeito estufa, emissão de espécies reativas, epidemias e doenças, agricultura, etc). O desafio de estudar de forma integrada essas dimensões é algo embrionário globalmente, sobretudo nos países em desenvolvimento.

Dentre essas iniciativas destacam-se o desenvolvimento do modelo INLAND, que trata das interações superfície terrestre-atmosfera; a plataforma de modelagem ambiental espacialmente explícita (TERRA-ME); o desenvolvimento de modelos de mudanças de uso da terra (LUCC-ME) e de emissões de gases do efeito estufa (INPE-EM); o desenvolvimento de modelos de descargas elétricas na atmosfera, de radiação atmosférica e de potencial eólico; modelos hidrológicos (MHD-INPE); modelos agrícolas, assim como modelagem climática regional visando à construção de cenários e impacto das mudanças climáticas a nível regional.

- **Observação do Sistema Terrestre (OBS)**

A consolidação de redes de observação contínua de variáveis ambientais e coletas de amostras específicas, tais como gases traço, gases de efeito estufa e aerossóis, estimativa de biomassa na Amazônia via LIDAR (*Light Detection And Ranging*), produzem dados relevantes para estudos do balanço de radiação, dos ciclos biogeoquímicos, dos efeitos de contaminantes e da camada de ozônio, entre outros, podendo também ser utilizados como entrada e validação dos modelos do Sistema Terrestre. Por outro lado, redes de observação das descargas elétricas na atmosfera permitem minimizar os impactos de curto e longo prazo das mesmas sobre o sistema de transmissão e distribuição de energia elétrica e auxiliar na segurança da população em diferentes escalas de tempo e espaço.

A rede de monitoramento de variáveis ambientais busca construir uma base de dados confiável, com histórico e perspectiva futura, que permitam captar os efeitos de mudanças ambientais globais, trazendo as informações ao domínio público para subsidiar as pesquisas científicas e as tomadas

de decisão. Atualmente, as bases de informações subsidiam não somente os objetivos estratégicos do Centro como também a modelagem do Sistema Terrestre, a construção de cenários e diagnósticos da ação antrópica no meio, bem como outros eixos do INPE. Em resumo, dados de redes de observação, em conjunto com produtos de modelos, visam fornecer dados confiáveis e públicos, tanto para o setor privado, como para os tomadores de decisão nas diferentes esferas da sociedade, do setor privado e do Governo.

- Diagnósticos e Cenários do Sistema Terrestre (DCE)

Esse eixo tem como objetivo a formulação de cenários para um desenvolvimento nacional sustentável, integrando resultados de atividades de observação e modelagem. Propõe-se aqui a transição da lógica de pesquisa tradicional, focada em estudos de impactos socioambientais, para a análise das trajetórias, limites e padrões espaço-temporais sob os quais a estabilidade dos sistemas naturais pode ser sustentada. Essa transição representa um dos maiores desafios à ciência moderna e também um aspecto fundamental para subsidiar a formulação de políticas públicas mais consistentes.

Os principais produtos do trabalho desse componente são, essencialmente, a disseminação do conhecimento científico relacionado às mudanças ambientais globais e a uma transição à sustentabilidade ambiental.

8.2. A tabela a seguir lista as linhas de pesquisa e os eixos às quais estão associadas. Para mais detalhes sobre cada linha, consultar o [Portal do Centro de Ciência do Sistema Terrestre \(CCST\)](#).

<b>LINHAS DE PESQUISA</b>	<b>EIXOS TEMÁTICOS</b>
<i>Sistemas Urbanos, Padrões de Uso da Terra, Saúde e Ambiente</i>	<i>DCE</i>
<i>Biogeoquímica Ambiental</i>	<i>MOD, OBS, DCE</i>
<i>Projeções Climáticas</i>	<i>MOD, DCE</i>
<i>Interação Biosfera-Atmosfera</i>	<i>MOD, OBS, DCE</i>
<i>Sistemas Sociais e Ambientais: análise, síntese e modelagem</i>	<i>MOD, DCE</i>
<i>Hidrologia e Desastres Naturais</i>	<i>MOD, OBS, DCE</i>
<i>Energia de Fontes Renováveis</i>	<i>MOD, OBS, DCE</i>
<i>Eletricidade Atmosférica</i>	<i>MOD, OBS</i>
<i>Terra-ME: Ambiente Computacional Multi-paradigma para o desenvolvimento de Modelos Integrados Natureza-Sociedade</i>	<i>MOD</i>

8.3. A seguir, estão listados os docentes do curso disponíveis para orientação, a(s) linha(s) de pesquisa(s) de maior interesse e os possíveis temas para orientação. Quando não especificado, o candidato deverá discutir o tema diretamente com o docente.



DOCENTE	LINHAS DE PESQUISA TEMAS
<b>Dra. Angélica Giarolla</b> <a href="mailto:angelica.giarolla@inpe.br">angelica.giarolla@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0213112231789493">http://lattes.cnpq.br/0213112231789493</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b> Conservação do Solo para a Biodiversidade; Modelagem de Produtividade Agrícola; Modelagem de erosão do solo; Modelagem e Cenários de Uso da Terra sobre a Degradação do Solo e Impactos na Segurança Alimentar; Indicadores de Sustentabilidade
<b>Dr. Antonio Donato Nobre</b> <a href="mailto:anobre27@gmail.com">anobre27@gmail.com</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/7435229418765108">http://lattes.cnpq.br/7435229418765108</a>	<b>Biogeoquímica Ambiental</b> <b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. Carlos Afonso Nobre</b> <a href="mailto:cnobre.res@gmail.com">cnobre.res@gmail.com</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/1608252203113404">http://lattes.cnpq.br/1608252203113404</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. Celso von Randow</b> <a href="mailto:celso.vonrandow@inpe.br">celso.vonrandow@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0535860239259102">http://lattes.cnpq.br/0535860239259102</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. Dalton de Morisson Valeriano</b> <a href="mailto:dalton.valeriano@inpe.br">dalton.valeriano@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/7981549688087903">http://lattes.cnpq.br/7981549688087903</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. Diogenes Salas Alves</b> <a href="mailto:diogenes.alves@inpe.br">diogenes.alves@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/9191097222405687">http://lattes.cnpq.br/9191097222405687</a>	<b>Sistemas Sociais e Ambientais: análise, síntese e modelagem</b> Intercomparação de arcabouços institucionais relativos a questões ambientais em diferentes países, regiões e/ou objetos de regulação
<b>Dr. Ênio Bueno Pereira</b> <a href="mailto:enio.pereira@inpe.br">enio.pereira@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0638551133292550">http://lattes.cnpq.br/0638551133292550</a>	<b>Energia de Fontes Renováveis</b>
<b>Dr. Gilberto Câmara</b> <a href="mailto:gilberto.camara@inpe.br">gilberto.camara@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0333390666972274">http://lattes.cnpq.br/0333390666972274</a>	<b>Terra-ME: Ambiente Computacional Multi-paradigma para o desenvolvimento de Modelos Integrados Natureza-Sociedade</b>
<b>Dr. Gilvan Sampaio de Oliveira</b> <a href="mailto:gilvan.samapaio@inpe.br">gilvan.samapaio@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0236607123089481">http://lattes.cnpq.br/0236607123089481</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. Javier Tomasella</b> <a href="mailto:javier.tomasella@cemaden.gov.br">javier.tomasella@cemaden.gov.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/7168284647925847">http://lattes.cnpq.br/7168284647925847</a>	<b>Hidrologia e Desastres Naturais</b> Modelagem e Processos Hidrológicos; Cheias e Enxurradas; Impacto das Mudanças Climáticas e do Uso da Terra sobre os Recursos Hídricos; Sensoriamento Remoto aplicado a Recursos Hídricos; Segurança Hídrica e Energética
<b>Dr. Jean Pierre H. B. Ometto</b> <a href="mailto:jean.ometto@inpe.br">jean.ometto@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/1325667605623244">http://lattes.cnpq.br/1325667605623244</a>	<b>Biogeoquímica Ambiental</b> <b>Interação Biosfera-Atmosfera</b>
<b>Dr. José Antônio Marengo Orsini</b> <a href="mailto:jose.marengo@cemaden.gov.br">jose.marengo@cemaden.gov.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/5719239270509869">http://lattes.cnpq.br/5719239270509869</a>	<b>Projeções Climáticas</b>
<b>Dra. Laura de Simone Borma</b> <a href="mailto:laura.borma@inpe.br">laura.borma@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/1192267190424956">http://lattes.cnpq.br/1192267190424956</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b> Ecoidrologia Física do Solo
<b>Dra. Maria Isabel Sobral Escada</b> <a href="mailto:isabel.escada@inpe.br">isabel.escada@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/9947670889009026">http://lattes.cnpq.br/9947670889009026</a>	<b>Sistemas Urbanos, Padrões de Uso da Terra, Saúde e Ambiente</b>
<b>Dr. Osmar Pinto Júnior</b> <a href="mailto:osmar.pinto@inpe.br">osmar.pinto@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/1203925839668554">http://lattes.cnpq.br/1203925839668554</a>	<b>Eletricidade Atmosférica</b> Impactos sobre o Setor Elétrico





DOCENTE	LINHAS DE PESQUISA TEMAS
<b>Dr. Paulo Nobre</b> <a href="mailto:paulo.nobre@inpe.br">paulo.nobre@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/6041333024387123">http://lattes.cnpq.br/6041333024387123</a>	<b>Interação Biosfera-Atmosfera</b> Modelagem numérica das mudanças climáticas globais em escalas de tempo interanual a paleoclima
<b>Dr. Plínio Carlos Alvalá</b> <a href="mailto:plinio.alvala@inpe.br">plinio.alvala@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0578519055132957">http://lattes.cnpq.br/0578519055132957</a>	<b>Biogeoquímica Ambiental</b>
<b>Dra. Regina Célia dos Santos Alvalá</b> <a href="mailto:regina.alvala@cemaden.gov.br">regina.alvala@cemaden.gov.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/8285211326914673">http://lattes.cnpq.br/8285211326914673</a>	<b>Hidrologia e Desastres Naturais</b>
<b>Dra. Silvana Amaral Kappel</b> <a href="mailto:silvana.amaral@inpe.br">silvana.amaral@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/3854323052723159">http://lattes.cnpq.br/3854323052723159</a>	<b>Sistemas Urbanos, Padrões de Uso da Terra, Saúde e Ambiente</b> Modelagem de Biodiversidade e da Distribuição de Espécies; Interação População, Espaço e Ambiente
<b>Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro</b> <a href="mailto:miguel.monteiro@inpe.br">miguel.monteiro@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/0654596992211296">http://lattes.cnpq.br/0654596992211296</a>	<b>Sistemas Urbanos, Padrões de Uso da Terra, Saúde e Ambiente</b> <b>Terra-ME: Ambiente Computacional Multi-paradigma para o desenvolvimento de Modelos Integrados Natureza-Sociedade</b>
<b>Dr. Camilo Daleles Rennó</b> <a href="mailto:camilo.renno@inpe.br">camilo.renno@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/7712719010541171">http://lattes.cnpq.br/7712719010541171</a>	<b>Hidrologia e Desastres Naturais</b>
<b>Dr. Daniel Andrés Rodríguez</b> <a href="mailto:daniel.andres@inpe.br">daniel.andres@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/9562026485353606">http://lattes.cnpq.br/9562026485353606</a>	<b>Hidrologia e Desastres Naturais</b> Sustentabilidade em Recursos Hídricos
<b>Dr. Kleber Pinheiro Naccarato</b> <a href="mailto:kleber.naccarato@inpe.br">kleber.naccarato@inpe.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/6324293045209180">http://lattes.cnpq.br/6324293045209180</a>	<b>Eletricidade Atmosférica</b> Fenômenos Elétricos Globais
<b>Dra. Luz Adriana Cuartas Pineda</b> <a href="mailto:adriana.cuartas@cemaden.gov.br">adriana.cuartas@cemaden.gov.br</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/4296700463843468">http://lattes.cnpq.br/4296700463843468</a>	<b>Hidrologia e Desastres Naturais</b>
<b>Dra. Mariane Mendes Coutinho</b> <a href="mailto:mmcttrue@gmail.com">mmcttrue@gmail.com</a> <a href="http://lattes.cnpq.br/5781673544483443">http://lattes.cnpq.br/5781673544483443</a>	<b>Projeções Climáticas</b> Impactos de mudanças climáticas associadas a emissões de gases de efeito estufa ou mudanças de uso da terra

## 9. DA MATRÍCULA

9.1. O candidato aprovado que tenha confirmado seu interesse em ingressar no curso, conforme estabelece o item 5.4, deverá efetuar sua matrícula na data estabelecida no item 6 pessoalmente na Secretaria do PPGCST no endereço:

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS  
Programa de Pós-Graduação em Ciência do Sistema Terrestre (PPGCST)  
Avenida dos Astronautas, 1758 – C.P. 515 – Jd. da Granja – São José dos Campos / SP  
Tel.: (012) 3208-7943 / 7094 – E-mail: [pgcst@inpe.br](mailto:pgcst@inpe.br)

9.2. Caso o candidato tenha vínculo empregatício, exigir-se-á, no ato da matrícula, declaração da Chefia Superior de sua instituição ou empresa, formalizando a liberação do candidato por, ao menos, 20 horas semanais para se dedicar às atividades acadêmicas durante toda a duração do curso.

## 10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. Não haverá segunda chamada para a realização das provas ou entrevistas, seja qual for o motivo alegado para justificar a ausência. O não comparecimento às provas ou à entrevista implicará na eliminação imediata do candidato.

10.2. Os documentos submetidos no ato da inscrição poderão ser devolvidos somente aos candidatos eliminados ou não selecionados após o término do processo seletivo.

10.3. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção ouvida, sempre que possível, a Coordenação do Centro de Ciência do Sistema Terrestre.

Dr. Kleber Pinheiro Naccarato  
Coordenador Acadêmico  
PPGCST