

## ROTEIRO PARA EXAME DE QUALIFICAÇÃO

### 1. OBJETIVO

O objetivo do exame de qualificação é avaliar o candidato a doutor quanto à sua capacidade de compreensão, síntese e escrita científica sobre um tema relacionado à Ciência do Sistema Terrestre que seja de potencial interesse para a respectiva tese. Mais especificamente, o exame tem por objetivos avaliar:

- Maturidade e conhecimento científico na área relacionada ao tema do exame;
- Capacidade de organizar e apresentar, de forma clara e sucinta, um texto científico;
- Capacidade de produzir um texto interdisciplinar, porém com domínio dos conceitos abordados;
- Capacidade de inserir na monografia conhecimento útil para o desenvolvimento da tese.

Por tratar-se de um exame em área de pesquisa interdisciplinar, a banca será composta por membros de diversas linhas de pesquisa do CCST. Assim sendo, o texto da monografia e a apresentação oral, além de conterem uma breve introdução geral sobre o tema, devem ser suficientemente claros e organizados para serem compreendidos por pesquisadores de diversas áreas do conhecimento.

### 2. CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DO EXAME

A banca irá avaliar se o conteúdo abordado cumpre os requisitos com relação a cada uma das três etapas do exame, ou seja: apresentação oral, monografia e arguição.

- **Monografia:** o texto, organizado de forma a atender aos objetivos acima descritos, deverá, obrigatoriamente, estar alinhado ao tema do exame, aprovado previamente. A monografia deverá ser composta de 20 a 40 páginas, incluindo texto, figuras e referências. Figuras e tabelas que ilustram/enriquecem o conteúdo do texto são muito bem-vindas, como prova da capacidade de síntese e de organização do candidato. Toda monografia deverá estar no formato INPE de publicação. O texto não deverá conter cópias *ipsis litteris* de textos de outros autores, mesmo quando citados.
- **Apresentação oral:** o candidato deverá apresentar desenvoltura e clareza na exposição do tema, não se distanciando do que foi apresentado na monografia. Podem ser usadas as mesmas figuras e tabelas usadas na parte escrita. Nos slides, deve-se citar sempre a autoria de fotos, figuras e tabelas que não tenham sido criadas/elaboradas pelo próprio candidato.
- **Arguição:** deverá ser sobre aspectos referentes ao conteúdo do texto examinando-se o domínio do aluno sobre o tema.

**Importante:** A apresentação oral do Exame de Qualificação deverá ser entre 30 e 40 minutos e cada membro da banca terá até 20 minutos para arguir o aluno. O restante do tempo será usado para a avaliação final.

### 3. SUGESTÃO DE ESTRUTURA DO TEXTO PARA A QUALIFICAÇÃO

Sugere-se que a monografia:

- Tenha entre 10 e 20 páginas (excluindo-se figuras, fotos e tabelas), devendo o documento final conter entre 20 e 40 páginas. Poderão ser utilizadas as fontes New Times Roman, Arial ou similar em tamanho 12 e espaço entrelinhas de 1,5.

- Esteja escrita em linguagem formal, em português. Excepcionalmente, textos em inglês ou espanhol poderão ser aceitos para alunos cuja língua nativa não seja o português, a critério do Conselho de Curso. Estar organizada segundo os objetivos propostos para o Exame de Qualificação apresentados no item 1;
- Contenha, no mínimo, os seguintes subitens:
  - Introdução: Em geral, é composta de no mínimo 1 página, justificando a importância do tema no contexto da Ciência do Sistema Terrestre, inserindo o assunto na ciência mundial, apresentando os objetivos da monografia e resumindo o que será tratado nas partes subsequentes.
  - Desenvolvimento: deverá contemplar uma revisão bibliográfica atual cobrindo o tema proposto pela banca e ser baseado, principalmente, em dados/artigos científicos. Esta parte deverá conter informações mais completas possível sobre o assunto, incluindo conceitos, explicação, análise e uma reflexão sobre o tema. Para efeito de melhor clareza e organização do trabalho, este subitem poderá ser dividido em quantas partes o candidato achar conveniente, com os títulos que melhor convierem. Nessa etapa do trabalho, sínteses em forma de gráficos, tabelas e fluxogramas são altamente recomendados visto que ajudam a sintetizar e organizar o assunto.
  - Conclusão ou considerações finais: deve conter dois ou três parágrafos curtos sintetizando o assunto e contendo a opinião do candidato sobre o mesmo, evidenciando o que aprendeu com a preparação do documento.

Essa estrutura não é rígida e, caso julgue necessário, o candidato poderá inserir itens adicionais que auxiliem na melhor organização e clareza do documento. Todo o trabalho deverá seguir o formato para publicação do INPE.

**Importante:** Todo material e todos os autores citados no trabalho devem ser referenciados em ordem alfabética (seguir as normas de publicação do INPE).

#### **4. REGRAS PARA A BANCA DE EXAME DE QUALIFICAÇÃO**

4.1. A Banca do Exame de Qualificação obedecerá aos Regimentos dos Cursos de PG do INPE (Arts. 11 e 31) e da PG-CST (Art. 20), reproduzidos no Informativo ao final desse documento.

4.2. O tema será proposto ao Conselho de Curso pelo(s) Orientador(es) e decidido em uma reunião conjunta com o aluno, orientadores e banca examinadora a ser realizada em data a partir da qual serão contadas cinco semanas para a entrega da monografia (e um total de seis semanas até a data da apresentação). Caso a reunião não possa ser realizada, o Conselho de Curso solicitará ao Orientador a proposição de um tema para o Exame.

4.3. Os critérios de avaliação deverão considerar: a) a qualidade do texto/conteúdo; b) a qualidade da apresentação; c) o desempenho na arguição; todos com base nos requisitos acima descritos.

4.4. Os pesos para composição da nota de cada docente serão: 0,5 para o texto, 0,25 para a apresentação e 0,25 para a arguição.

4.5. Para aprovação, considerar-se-á:

4.5.1. Que a soma das médias finais ponderadas dos três itens mencionados no item 4.4. deverá ser igual ou superior a **sete (7,00)**.

4.5.2. No valor do cálculo das notas atribuídas utilizar-se-á o arredondamento na segunda casa decimal. Abaixo segue um modelo da tabela de avaliação usada pela Banca

4.6. Os critérios de avaliação e aprovação para o exame da segunda oportunidade dos alunos permanecem iguais aos do primeiro exame.

*Modelo da Tabela de Avaliação Interna*

Notas para Avaliação	PESO	Membro 1	Membro 2	Membro 3	Média	Nota Final
Texto/Conteúdo (0 a 10)	0,5					
Apresentação (0 a 10)	0,25					
Arguição (0 a 10)	0,25					
<b>Nota Final = soma das médias</b>						

Pós-Graduação



INFORMATIVO

**Regimento Geral**

Portaria Nº 35/2018/SEI-INPE

**Regimento do Curso**

Aprovado pelo CD em 27/09/2018.

Aprovado pelo CPG em 13/11/2018

**Art. 11** – Compete a cada Conselho de Curso:

XII – deliberar sobre Bancas Examinadoras de Exames das Propostas de Dissertação e de Tese, de Exames de Qualificação, de Dissertações e de Teses, e Comissões “*ad hoc*” para Entrevistas de Qualificação;

**Art. 31** – Todo aluno de Doutorado, perante uma Banca Examinadora, deverá se submeter a um Exame de Qualificação que evidencie a amplitude e profundidade de seus conhecimentos, bem como a sua capacidade crítica.

§ 1º - O Exame, a critério de cada Curso, será escrito e/ou oral e versará sobre temas consistentes com a Entrevista de Qualificação.

§ 2º - A Banca do Exame de Qualificação será constituída de 3 a 5 membros com título de Doutor ou equivalente.

§ 3º - O Exame deverá ser prestado até o término do período letivo consecutivo ao último período de obtenção de créditos em disciplinas, de acordo com a Entrevista de Qualificação, não podendo o prazo para a sua realização exceder a dois terços do tempo disponível para a conclusão do Curso.

§ 4º - A não realização do Exame no prazo estabelecido implicará a reprovação do aluno.

§ 5º - O aluno reprovado no Exame de Qualificação terá uma única oportunidade adicional para prestá-lo até 60 dias após o primeiro exame, mantendo-se os critérios deste; em caso de nova reprovação, o aluno será desligado do Curso.

**Art. 20** – Todo aluno de Doutorado deve submeter-se ao Exame de Qualificação de Doutorado conforme Art. 31 do RCPG-INPE.

§ 1º - O Exame de Qualificação em Ciência do Sistema Terrestre constará de uma apresentação oral e uma monografia sobre um tema específico, versando sobre conhecimentos relativos à área de pesquisa do Doutorando, sendo este sugerido pelo orientador ao Conselho do Curso e divulgado 6 (seis) semanas antes da data do exame. A Banca Examinadora do Exame de Qualificação será designada pelo Coordenador Acadêmico do curso após consulta ao Conselho do Curso.

§ 2º - Após a reunião de definição do tema, em até 5 (cinco) semanas, o aluno deverá entregar à Banca Examinadora um trabalho escrito, de 20 (vinte) a 40 (quarenta) páginas de texto sobre o tema proposto, e após uma semana fazer uma apresentação oral seguida de arguição pela Banca Examinadora.

§ 3º - O resultado do Exame de Qualificação de Doutorado é expresso mediante os seguintes conceitos: P – Aprovado; D – Reprovado.

§ 4º - O aluno reprovado no Exame de Qualificação terá direito a mais uma única oportunidade, cujos critérios serão estabelecidos pelo Conselho do Curso, ouvido a Banca Examinadora, sendo que um novo Exame deverá estar concluído em até 60 dias após a realização do primeiro Exame.

§ 5º - A Banca do Exame de Qualificação será constituída de, no mínimo, 3 (três) membros do Corpo Docente, excluído(s) o(s) potencial(is) orientador(es), escolhidos pelo Conselho de Curso a partir de indicação de até 5 (cinco) nomes pelo(s) potencia(is) orientador(es) do aluno.