

SEÇÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA E DE MATERIAIS - SE/4

Curso de Pós-graduação em Ciência dos Materiais

EXAME DE QUALIFICAÇÃO PARA O DOUTORADO

1. OBJETIVOS

- Verificar a capacidade do aluno de desenvolver e analisar criticamente um tema de Ciência dos Materiais.
- Avaliar os conhecimentos do aluno em Ciência dos Materiais.
- Avaliar a viabilidade do tema proposto para a tese de doutorado do aluno.

2. ESTRUTURA DO EXAME

- O Exame de Qualificação será constituído de 3 (três) partes: i) elaboração de um documento de proposta de tese; ii) apresentação oral da proposta de tese; iii) arguição por parte da banca. As partes valem, respectivamente, 30%, 30% e 40% da nota total.
- A apresentação oral da proposta de tese e a arguição serão públicas.
- O Exame de Qualificação será realizado, preferencialmente, até o final do 4º período do Curso de Doutorado.
- O Exame será conduzido por uma Banca Examinadora, proposta pelo orientador do candidato e aprovada pelo Colegiado do Programa, constituída por três membros, sendo que pelo menos dois dos membros deverão ser professores do Programa. Um dos membros da banca será designado presidente. O orientador do candidato não fará parte da banca. Os membros da banca deverão, preferencialmente, participar da banca da defesa de tese.

2.1. Documento de Proposta de tese

- O documento seguirá o modelo de proposta de tese vigente no IME.

2.2. Apresentação oral

- A apresentação deverá ter uma duração de aproximadamente cinquenta minutos.
- Os meios auxiliares serão da livre escolha do aluno.

2.3. Arguição

A arguição terá início logo após a apresentação oral e será coordenada pelo presidente da banca, a quem cabe a responsabilidade de garantir que a mesma transcorra da seguinte forma:

- Cada membro da banca deverá arguir o candidato para avaliar seus conhecimentos em Ciência dos Materiais e seus conhecimentos específicos em relação ao tema da proposta de tese.
- Cada membro da banca deverá avaliar a viabilidade da proposta e, quando for o caso, sugerir novas abordagens teóricas e experimentais. O orientador poderá participar desse debate, esclarecendo e justificando o planejamento dos trabalhos de tese.

3. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

3.1 Documento de Proposta de Tese (30%)

- Adequação do tema proposto para a tese, no contexto do Programa de Pós Graduação em Ciência dos Materiais do IME **(10%)**.
- Qualidade da redação **(20%)**.
- Qualidade da revisão bibliográfica e da análise da literatura (discussão dos artigos científicos mais relevantes; discussão do estado da arte) **(30%)**.
- Originalidade do tema proposto **(10%)**.
- Viabilidade da proposta **(10%)**.
- Resultados preliminares **(20%)**.

3.2 Apresentação Oral da Proposta de Tese (30%)

- Expressão verbal **(40%)**.
- Tempo de apresentação **(20%)**
- Estrutura da apresentação: introdução, revisão bibliográfica, métodos experimentais, resultados preliminares e cronograma de atividades **(40%)**.

3.3. Arguição (40%)

- Questões sobre Ciência dos Materiais **(50%)**.
- Questões específicas sobre o tema da tese **(50%)**.

4 AVALIAÇÃO FINAL

- A Nota Final do Exame de Qualificação será a média aritmética das notas dos membros da Banca Examinadora.
- O aluno receberá menção S (Satisfatório) se obtiver, no mínimo, **7,0 (sete e zero)** na nota final com, no mínimo, **5,0 (cinco e zero)** em cada parte do exame. Caso contrário, receberá menção NST (Não Satisfatório Temporariamente).
- Em caso de menção NST, o aluno poderá realizar somente um novo exame em, no máximo, 40 dias.
- A critério da banca, o novo exame poderá ser constituído somente pela apresentação de novo documento de proposta de tese, situação na qual o documento deverá conter as modificações acordadas entre a banca e o orientador, ou somente por nova apresentação oral, seguida de arguição.

EXAME DE QUALIFICAÇÃO PARA O DOUTORADO

Data: _____

Aluno: _____

Avaliador: _____

Proposta de Tese: _____

GRAUS (Notas de 0 (zero) a 10 (dez))

A) Documento de Proposta de Tese (30%)

Nota do item A = _____

- Adequação do tema, no contexto do Programa de Pós Graduação em Ciência dos Materiais do IME (10%).
- Qualidade da redação (20%).
- Qualidade da revisão bibliográfica e da análise da literatura (discussão dos artigos científicos mais relevantes; discussão do estado da arte) (30%).
- Originalidade (10%).
- Viabilidade da proposta (10%).
- Resultados preliminares (20%).

B) Apresentação oral (30%)

Nota do item B = _____

- Expressão verbal (40%).
- Tempo de apresentação (20%)
- Estrutura da apresentação: introdução, revisão bibliográfica, métodos experimentais, resultados preliminares e cronograma de atividades (40%).

C) Arguição (40%)

Nota do item C = _____

- Questões gerais sobre Ciência dos Materiais (50%).
- Questões específicas sobre a proposta de tese (50%).

NOTA DO EXAMINADOR: $A \times 0,3 + B \times 0,3 + C \times 0,4 =$ _____

APROVADO EM REUNIÃO DO COLEGIADO DE PROFESSORES DO PROGRAMA
DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS EM ----/----/----