



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



## INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE O EXAME DE QUALIFICAÇÃO DE DOUTORADO

O Exame de Qualificação é pré-requisito para a defesa da tese de doutorado e tem como objetivo avaliar a maturidade e os conhecimentos científicos do candidato, bem como a existência de um conteúdo preliminar capaz de evidenciar um trabalho original compatível com uma tese de doutorado, o estágio de desenvolvimento do projeto, a adequação das metas propostas e as perspectivas de conclusão do curso dentro do prazo.

### A. QUANTO AO PRAZO DO EXAME

- O doutorando deverá submeter-se ao exame de qualificação no PEI, com anuência do orientador, no segundo ano (**5º ao 8º trimestre**) de seu doutorado.

### B. QUANTO AO DOCUMENTO ESCRITO

- O documento deve conter elementos textuais e pré-textuais, conforme sugestão dada no “Manual de estilo acadêmico da UFBA (5ª edição)” e Normas da ABNT para trabalhos científicos (2011).
- De maneira geral, o documento de qualificação deve apresentar os seguintes componentes:
  - Capa: deve conter o nome do autor (no alto da página), título da Tese (no centro), nome da instituição, cidade e ano.
  - Folha de rosto: A página de rosto entra logo depois da capa e deve conter nome do autor (no alto da página), título da Tese (no centro), nome da instituição, cidade e ano (embaixo). E, à direita, abaixo do título, num retângulo, explicitar: a natureza do trabalho, a instituição e o nome do orientador.
  - Lista de Figuras, Ilustrações, Equações e Tabelas;
  - Resumo em Português;
  - Abstract em Inglês (**opcional**);
  - Sumário: folha com numeração das páginas, corpo do trabalho;
  - Introdução: Deve apresentar uma visão global da pesquisa, incluindo



um breve histórico, importância e justificativa da escolha do tema, delimitações do assunto, formulação de hipóteses e objetivos da pesquisa **(que também pode vir em capítulo separado)**.

- Revisão da Literatura: o autor deve registrar seu conhecimento sobre a literatura básica do assunto, discutindo e comentando informações já publicadas.
- Materiais e Métodos (pode ser outro título a depender do trabalho realizado): apresentar os métodos ou modelos utilizados, a modelagem empregada, as simplificações necessárias, a metodologia e a descrição do método de cálculo utilizado no desenvolvimento da pesquisa, para que a mesma possa ser reproduzida. Apresentar, quando pertinente, a descrição da montagem experimental, metodologia para a obtenção de resultados, análise de erros etc. **Atenção: esta parte pode ser subdividida em mais seções, de acordo com a especificidade do assunto.**
- Resultados e Discussão Parciais: deve descrever detalhadamente os dados obtidos pelo autor. Normalmente são incluídas ilustrações como quadros, tabelas, gráficos, etc. Comparar, se possível, resultados obtidos com outros resultados ou informações da literatura. **(este item não é obrigatório em exame de qualificação)**
- Conclusões Parciais: finalizar o trabalho com uma resposta às hipóteses especificadas na introdução. O autor deve manifestar seu ponto de vista sobre os resultados parciais obtidos.
- Cronograma de Trabalho (etapas executadas e a executar);
- Equações: deverão ser escritas com o mesmo tipo e tamanho de letra utilizado no texto, mas em itálico.
- Referências Bibliográficas: deve apresentar o conjunto de documentos citados no texto em ordem alfabética de sobrenome de



autor ou ordem numérica (conforme citado no texto). Recomenda-se a observação das Normas de Referências Bibliográficas da ABNT (NBR 6023).

- Anexo: quando houver necessidade pode-se apresentar em anexo documento(s) auxiliar(es) e/ou complementar(es) como: legislação, estatutos, gráficos, tabelas etc..., desenvolvidos por outros autores.
- Apêndice: o autor pode também apresentar documento(s) auxiliar(es), por ele obtido(s), como tabelas, quadros e outras informações.

▪ **OBS: Sugestão de alguns modelos de referências bibliográficas:**

- **Livro** completo:  
PAULINE, P. M. Bioprocess Engineering Principles. United Kingdom: Academic Press, 2012, 926 p.

- **Capítulo de livro** (sem autoria própria)  
FRANKLIN, G. F., POWEL, J. D., WORKMAN, M. L. Digital control of dynamic systems. 2.ed. Reading: Addison-Wesley, 1992. Cap. II: Nonlinear control, p.516-640.

- **Proceedings de congresso**  
PAPE, D. A. A modal analysis approach to Sustainable Manufacturing. In INTERNATIONAL CONGRESS ON SUSTAINABILITY SCIENCE ENGINEERING, 2000, Kissimmee. Proceedings. Bethel: American Society for Engineering, 2000. v. I, p.3 5-40.

**Artigo de periódico**  
HALL, K. C., CRAWLEY, E. F. Calculation of unsteady flows in turbomachinery using linearized Euler equations. AIAA Journal, v.27, n.6, p.777-787, June 1989.

▪ **Tese**

Formatado: Inglês (EUA)



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



JONG, Pieter de. Forecasting, Integration, and Storage of Renewable Energy Generation in the Northeast of Brazil. Salvador: Escola Politécnica, Programa de Pós-graduação em Engenharia Industrial, Universidade Federal da Bahia, 2017. 220 p. Tese (Doutorado)

**Depósito de Patente**  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO, Rio de Janeiro. Fernandes, B. S. ; Cabral-Albuquerque, E. C. M. ; Pinto, J.C. ; Castro, L. ; Melo, R. L. F. V. Processo de produção de copolímeros, copolímeros produzidos por esse processo, uso dos copolímeros para recobrimento dos grãos de ureia e grãos de ureia recobertos. BR1020140273310. Jan. 02, 2014.

**Norma**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, Rio de Janeiro. NBR-6023; referências bibliográficas. Rio de Janeiro, 1989. 19 p.

**Citações**  
Para facilidade de inclusões de novas referências, recomenda-se o uso de citações pelo SOBRENOME do AUTOR (letra maiúscula) seguida da data. Ex. RIBEIRO (1989).

### C. QUANTO A COMPOSIÇÃO DA BANCA E DATA

- O Doutorando (EM CONCORDÂNCIA COM SEU ORIENTADOR) **DEVERÁ DEFINIR A BANCA e a DATA da APRESENTAÇÃO**. A banca é composta por três membros: presidente da banca (orientador) e dois membros examinadores. O Programa não oferece suporte para a vinda de professores de outros Estados para esta disciplina. Neste caso, a utilização de Skype ou similar pode ser viabilizada. No caso da utilização de Skype, o aluno deve se predispor a tomar as ações necessárias (inclusive o devido contato com o membro externo). A secretaria está à disposição para prestar apoio, caso seja necessário.



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
ESCOLA POLITÉCNICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



- No caso da participação do membro externo, via vídeo conferência, torna-se necessário a emissão de um PARECER TÉCNICO devidamente ASSINADO (pelo membro externo) sobre o documento de qualificação para ser anexado a ata e outros documentos da qualificação de doutorado.

#### D. QUANTO A APRESENTAÇÃO DO EXAME

- O exame de qualificação é público e, obrigatoriamente, participam da sessão o candidato, o presidente da banca (orientador) e os membros examinadores. O professor(a) orientador(a) atua como presidente da banca e faz a abertura e a condução dos trabalhos. O candidato dispõe de um período de 30-40 minutos, para realizar a apresentação oral do trabalho.
- Cada componente da banca examinadora terá aproximadamente 30-40 minutos (sugestão) para arguição ou questionamentos.
- As apresentações devem ser realizadas no horário padrão da disciplina, ou seja, segunda ou quarta das 10:40/12:30 em sala a ser definida previamente pela Secretaria do Programa.

#### E. QUANTO A AVALIAÇÃO DO EXAME

- Os membros da banca devem avaliar (a) o **documento escrito** quanto a clareza dos objetivos, referencial bibliográfico utilizado, coerência nas justificativas, fundamentação teórica, qualidade da redação, (b) a **apresentação oral** quanto à qualidade da apresentação, postura, domínio do tema na arguição e (c) potencial para publicação e defesa.