



Módulo 3: Elaboração do documento da Dissertação

3.2 - Estrutura do documento

- Descrição das partes constituintes
 - Elementos iniciais
 - Corpo do texto
 - Elementos finais

Partes constituintes

Elementos
iniciais

Página de título

Resumo

Agradecimentos

Índice /
Sumário

Listas
- Figuras
- Tabelas

Listas
- Abreviaturas
ou Acrónimos
- Símbolos

Corpo do
texto

Introdução

Revisão de
Literatura /
Estado da Arte

Metodologia

Resultados

Discussão

Conclusão

Elementos
finais

Referências

Bibliografia

Apêndices

Anexos

Legenda:

Obrigatório

Facultativo

Partes constituintes

Elementos
iniciais

Página de título

Resumo

Agradecimentos

Índice /
Sumário

Listas
- Figuras
- Tabelas

Listas
- Abreviaturas
ou Acrónimos
- Símbolos

Corpo do
texto

Elementos
finais

Legenda:

Obrigatório

Facultativo

Partes constituintes: elementos iniciais

Página de título

Título: subtítulo

Autor

Orientador e Co-orientador

Curso: Mestrado...

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Data

Partes constituintes: elementos iniciais

Página de título

Título: subtítulo

Autor

Orientador e Co-orientador

Curso: Mestrado...

Instituição: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Data

Manual de imagem UP: proposta de modelo de capas de trabalhos de pós-graduação

Partes constituintes: elementos iniciais

Resumo

primeira parte do trabalho e a última a ser escrita

aspectos mais importantes do trabalho: essenciais e significativos

Partes constituintes: elementos iniciais

Resumo

primeira parte do trabalho e a última a ser escrita

aspectos mais importantes do trabalho: essenciais e significativos

estrutura:

- contexto
 - relevância e objetivos do projeto
 - metodologia usada
 - resultados e conclusões
-

Partes constituintes: elementos iniciais

Resumo

primeira parte do trabalho e a última a ser escrita

aspectos mais importantes do trabalho: essenciais e significativos

estrutura:

- contexto
- relevância e objetivos do projeto
- metodologia usada
- resultados e conclusões

Palavras-chave: na mesma página deverá indicar as principais palavras-chave

Partes constituintes: elementos iniciais

Agradecimentos

usual mas não obrigatório

menção sob a forma de agradecimento

pessoas que apoiaram ou contribuíram para o sucesso do projeto:

Partes constituintes: elementos iniciais

Agradecimentos

usual mas não obrigatório

menção sob a forma de agradecimento

peessoas que apoiaram ou contribuíram para o sucesso do projeto:

- orientador, pessoas da empresa ou organização
 - familiares e amigos
-

Partes constituintes: elementos iniciais

Índice
ou
Sumário

hierarquia dos conteúdos

estrutura refletida através dos cabeçalhos

Partes constituintes: elementos iniciais

Índice
ou
Sumário

hierarquia dos conteúdos

estrutura refletida através dos cabeçalhos

até três níveis

- numeração dos capítulos
- secções
- subsecções

Partes constituintes: elementos iniciais

Índice
ou
Sumário

hierarquia dos conteúdos

estrutura refletida através dos cabeçalhos

até três níveis

- numeração dos capítulos,
- secções
- subsecções

paginação

- capítulo 1 começa na página 1
- páginas anteriores em numeração romana

Partes constituintes: elementos iniciais

Lista de Figuras
e
Lista de Tabelas

apresentadas sob a forma de listas separadas:

- Figuras (gráficos, fotos)
- Tabelas

Partes constituintes: elementos iniciais

Lista de Figuras
e
Lista de Tabelas

apresentadas sob a forma de listas separadas:

- Figuras (gráficos, fotos)
- Tabelas

Cada uma das listas deve conter

- o número
- legenda da figura ou tabela
- número da página no documento

Complemente com as regras de formatação do documento fornecidas pelo curso

Partes constituintes: elementos iniciais

Lista de
Abreviaturas
e
Lista de
Símbolos

apresentadas sob a forma de listas separadas:

- Abreviaturas: siglas, acrónimos
- Símbolos

Partes constituintes: elementos iniciais

Lista de
Abreviaturas
e
Lista de
Símbolos

apresentadas sob a forma de listas separadas:

- Abreviaturas: siglas, acrónimos
- Símbolos

estar de acordo com as normas nacionais e internacionais

Complemente com as regras de formatação do documento fornecidas pelo curso

Partes constituintes

Elementos
iniciais

Corpo do
texto

Elementos
finais

Introdução

Revisão de
Literatura /
Estado da Arte

Metodologia

Resultados

Discussão

Conclusão

Legenda:

Obrigatório

Facultativo

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e a motivação

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:
- Objetivo /Questão de investigação

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:
- Objetivo /Questão de investigação
- Metodologia

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:
- Objetivo /Questão de investigação
- Metodologia
- Tarefas e cronograma

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:
- Objetivo /Questão de investigação
- Metodologia
- Tarefas e cronograma
- Principais contribuições e resultados esperados

Partes constituintes: corpo do texto

Introdução

Primeiro capítulo do corpo do texto. Pode usar como título a palavra introdução ou outro mais apropriado

Estrutura usual:

- Enquadramento e motivação
- Contextualização
- Problema ou foco:
- Objetivo /Questão de investigação
- Metodologia
- Tarefas e cronograma
- Principais contribuições e resultados esperados
- Estrutura da dissertação

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

estado do conhecimento sobre o tema

- fontes ou trabalhos anteriores mais relevantes

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

estado do conhecimento sobre o tema

- fontes ou trabalhos anteriores mais relevantes
- avaliação crítica e aprofundada
- contextualizar e a justificar a pertinência do seu trabalho

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

estado do conhecimento sobre o tema

- fontes ou trabalhos anteriores mais relevantes
- avaliação crítica e aprofundada
- contextualizar e a justificar a pertinência do seu trabalho

fontes deverão ser corretamente citadas (estilos normalizados)

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

estado do conhecimento sobre o tema

- fontes ou trabalhos anteriores mais relevantes
- avaliação crítica e aprofundada
- contextualizar e a justificar a pertinência do seu trabalho

fontes deverão ser corretamente citadas (estilos normalizados)

estrutura usual:

- breve introdução

Partes constituintes: corpo do texto

Revisão da
Literatura
ou
Estado da Arte

capítulo dedicado à revisão de literatura científica, ou à avaliação do estado da arte tecnológico

estado do conhecimento sobre o tema

- fontes ou trabalhos anteriores mais relevantes
- avaliação crítica e aprofundada
- contextualizar e a justificar a pertinência do seu trabalho

fontes deverão ser corretamente citadas (estilos normalizados)

estrutura usual:

- breve introdução
- secções relacionadas com os objetivos específicos
- resumo que realce questões emergentes sobre o tema

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação** em termos gerais

Metodologia

Resultados

Discussão

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

- como é que foi levada a cabo a investigação (estratégia de atuação)

Resultados

Discussão

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

- como é que levou a cabo a investigação (estratégia de atuação)
- escolha dos métodos de investigação (teórico, experimental, quantitativo, qualitativo, etc.)

Resultados

Discussão

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

- como é que levou a cabo a investigação (estratégia de atuação)
- escolha dos métodos de investigação (teórico, experimental, quantitativo, qualitativo, etc.)
- justificar o porquê dos métodos escolhidos

Resultados

Discussão

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- apresentação do trabalho desenvolvido

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- apresentação do trabalho desenvolvido
- resultados obtidos de natureza diversa (teóricos, experimentais, medições de campo, medições laboratoriais, inquéritos, etc.).

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- apresentação do trabalho desenvolvido
- resultados obtidos de natureza diversa (teóricos, experimentais, medições de campo, medições laboratoriais, inquéritos, etc.).
- dados apresentados sob a forma de figuras, tabelas ou gráficos ou tabelas, etc.

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- análise de resultados (contexto do projeto e ligações com a investigação anterior)

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- análise de resultados (contexto do projeto e ligações com a investigação anterior)
- discussão de resultados (fiabilidade, como foram explorados e interpretados)

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

Resultados

Discussão

- análise de resultados (contexto do projeto e ligações com a investigação anterior)
- discussão de resultados (fiabilidade, como foram explorados e interpretados)
- parte autónoma ou integrada nos resultados

Partes constituintes: corpo do texto

Estrutura típica da **Dissertação em termos gerais**

Metodologia

- como é que levou a cabo a investigação (estratégia de atuação)
- escolha dos métodos de investigação (teórico, experimental, quantitativo, qualitativo, etc.)
- justificação do porquê dos métodos escolhidos

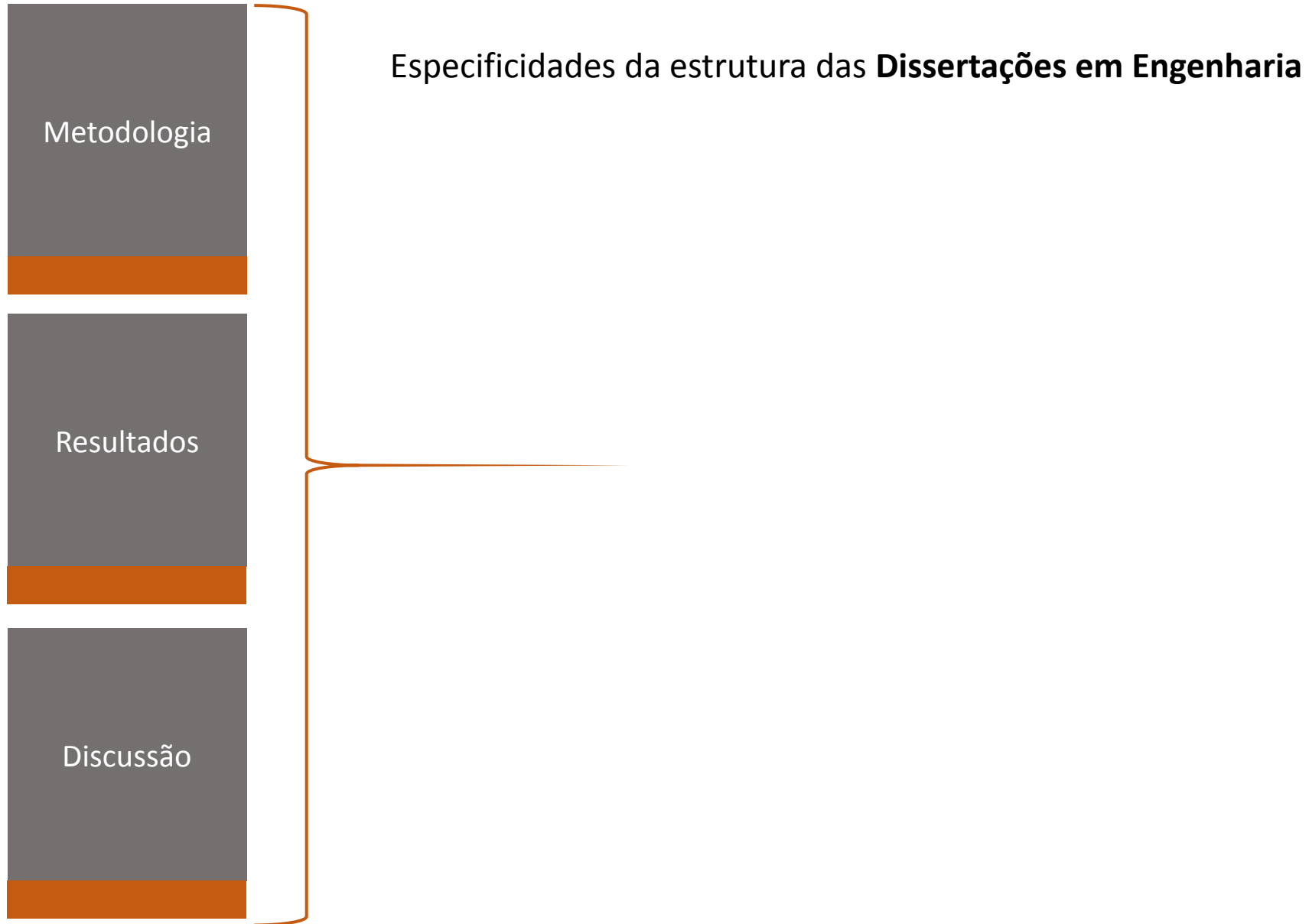
Resultados

- apresentação do trabalho desenvolvido
- resultados obtidos de natureza diversa (teóricos, experimentais, medições de campo, medições laboratoriais, inquéritos, etc.).
- dados apresentados sob a forma de figuras, tabelas ou gráficos ou tabelas, etc.

Discussão

- análise de resultados (contexto do projeto e ligações com a investigação anterior)
- discussão de resultados (fiabilidade, como foram explorados e interpretados)
- parte autónoma ou integrada nos resultados

Partes constituintes: corpo do texto



Partes constituintes: corpo do texto

Metodologia

Especificidades da estrutura das **Dissertações em Engenharia**

- estrutura convencional também poderá ser adotada para determinados tipos de projetos

Resultados

Discussão

Partes constituintes: corpo do texto

Metodologia

Resultados

Discussão

Especificidades da estrutura das **Dissertações em Engenharia**

- estrutura convencional também poderá ser adotada para determinados tipos de projetos
- No entanto, é frequente uma estrutura menos linear:
 - organização das três partes de formas variadas

Partes constituintes: corpo do texto

Metodologia

Resultados

Discussão

Especificidades da estrutura das **Dissertações em Engenharia**

- estrutura convencional também poderá ser adotada para determinados tipos de projetos
- No entanto, é frequente uma estrutura menos linear:
 - organização das três partes de formas variadas
 - combinação da recolha de dados com a sua análise e interpretação

Partes constituintes: corpo do texto

Metodologia

Resultados

Discussão

Especificidades da estrutura das **Dissertações em Engenharia**

- estrutura convencional também poderá ser adotada para determinados tipos de projetos
- No entanto, é frequente uma estrutura menos linear:
 - organização das três partes de formas variadas
 - combinação da recolha de dados com a sua análise e interpretação
- vários capítulos, cada um com um título relevante (mais ou menos específico)

Partes constituintes: corpo do texto

Metodologia

Resultados

Discussão

Especificidades da estrutura das **Dissertações em Engenharia**

- estrutura convencional também poderá ser adotada para determinados tipos de projetos
- No entanto, é frequente uma estrutura menos linear:
 - organização das três partes de formas variadas
 - combinação da recolha de dados com a sua análise e interpretação
 - vários capítulos, cada um com um título relevante (mais ou menos específico)
- discussão detalhada entre o estudante e o orientador sobre a organização destas partes

Partes constituintes: corpo do texto

Conclusões

conclusões gerais do projeto

Partes constituintes: corpo do texto

Conclusões

conclusões gerais do projeto

estrutura:

- objetivos da investigação relacionados com os resultados obtidos e se o objetivo principal do projeto foi atingido;

Partes constituintes: corpo do texto

Conclusões

conclusões gerais do projeto

estrutura:

- objetivos da investigação relacionados com os resultados obtidos e se o objetivo principal do projeto foi atingido;
- perspectivas de trabalho futuro e novas oportunidades de investigação
- eventuais limitações que condicionaram o trabalho

Partes constituintes: corpo do texto

Conclusões

conclusões gerais do projeto

estrutura:

- objetivos da investigação relacionados com os resultados obtidos e se o objetivo principal do projeto foi atingido;
- perspectivas de trabalho futuro e novas oportunidades de investigação
- eventuais limitações que condicionaram o trabalho

algumas das conclusões podem ser apresentadas sob a forma de recomendações, se aplicável

Partes constituintes

Elementos
iniciais

Corpo do
texto

Elementos
finais

Referências

Bibliografia

Apêndices

Anexos

Legenda:

Obrigatório

Facultativo

Partes constituintes: elementos finais

Referências

lista das fontes bibliográficas citadas em longo do texto do trabalho

Partes constituintes: elementos finais

Referências

lista das fontes bibliográficas citadas em longo do texto do trabalho

escolha um estilo normalizado

- formato autor-data ou numerado (vídeos 2.4 e 4.2)
- e aplique-o de forma consistente

Partes constituintes: elementos finais

Referências

lista das fontes bibliográficas citadas em longo do texto do trabalho

escolha um estilo normalizado

- formato autor-data ou numerado (vídeos 2.4 e 4.2)
- e aplique-o de forma consistente

Bibliografia

elemento opcional. Fontes que consultou não citadas no texto (importância secundária)

Partes constituintes: elementos finais

Referências

lista das fontes bibliográficas citadas em longo do texto do trabalho

escolha um estilo normalizado

- formato autor-data ou numerado (vídeos 2.4 e 4.2)
- e aplique-o de forma consistente

Bibliografia

elemento opcional. Fontes que consultou não citadas no texto (importância secundária)

lista separada de referências bibliográficas (estilo normalizado)

Partes constituintes: elementos finais

Apêndices

elemento opcional

informação adicional produzida pelo próprio autor

não essencial para a compreensão do corpo do texto

- exemplo: ficheiros de código (desenvolvimento de uma app)

Partes constituintes: elementos finais

Apêndices

elemento opcional

informação adicional produzida pelo próprio autor

não essencial para a compreensão do corpo do texto

- exemplo: ficheiros de código (desenvolvimento de uma app)

no caso de existir vários devem ser numerados

continuar a paginação do corpo do texto

Partes constituintes: elementos finais

Anexos

elemento opcional

informação adicional produzida por outros

não tão diretamente relacionada com o corpo do texto

Partes constituintes: elementos finais

Anexos

elemento opcional

informação adicional produzida por outros

não tão diretamente relacionada com o corpo do texto

serve como orientação ou informação suplementar

no caso de existir vários devem ser numerados

continuar a paginação da parte anterior

Partes constituintes

Elementos
iniciais

Página de título

Resumo

Agradecimentos

Índice /
Sumário

Listas
- Figuras
- Tabelas

Listas
- Abreviaturas
ou Acrônimos
- Símbolos

Corpo do
texto

Introdução

Revisão de
Literatura /
Estado da Arte

Metodologia

Resultados

Discussão

Conclusão

Elementos
finais

Referências

Bibliografia

Apêndices

Anexos

Legenda:

Obrigatório

Facultativo



Partes constituintes

A close-up, black and white photograph of an open book, showing the pages fanning out from the center. The lighting creates soft shadows and highlights the texture of the paper.

Partes
constituintes

A black and white photograph of a laptop keyboard and a spiral-bound notebook lying on a desk. The laptop is open, and the notebook is partially visible next to it.

Regras de
formatação



DISSERTAÇÃO
ENGENHARIA



Partes
constituintes



Regras de
formatação

Template exemplificativo (Módulo 3)



Partes
constituintes



Regras de
formatação

Template exemplificativo (Módulo 3)

Conheça as regras definidas pelo seu Curso

Bibliografia



Biggam, J. 2017. *Succeeding with Your Master's Dissertation : A Step-by-Step Handbook*. London: Open University Press.

Bryan, G. 2014. *How to Write Your Undergraduate Dissertation*. London: Palgrave.

Cottrell, S. 2019. "The Study Skills Handbook." Macmillan Study Skills. London: Red Globe Press.

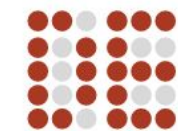
Gratton, P. e G. Gratton. 2020. *Achieving Success with the Engineering Dissertation*
https://catalogo.up.pt:443/F/?func=direct&doc_number=000933969&local_base=FEUP.

International Organization for Standardization. 1986. *Documentation Presentation of Theses and Similar Documents*. ISO 7144 (E): 1986. Geneva: ISO.
https://catalogo.up.pt:443/F/?func=direct&doc_number=000535047&local_base=FEUP

Larsen, S. B. 2019. *Doing Projects and Reports in Engineering*. London: Red Globe Press.

Oliveira, L. A. 2018. *Escrita Científica: da Folha em Branco ao Texto Final*. Lisboa: Lidel.

Wentz, E. A. 2014. *How to Design, Write, and Present a Successful Dissertation Proposal*. Thousand Oaks: Sage.



DISSERTAÇÃO
ENGENHARIA



Imagem: MS Powerpoint, 2021