

Funcionamento da Unidade Curricular de Dissertação de Mestrado

Este documento descreve o regime de funcionamento da unidade curricular do Ciclo de Estudos Conducente ao Grau de Mestre em Engenharia Informática da Universidade da Beira Interior que enquadra os trabalhos conducentes às dissertações.

O trabalho de dissertação de Mestrado em Engenharia Informática (MEI) da UBI enquadra-se nos termos definidos na alínea b) do Artigo 20º do Decreto Lei 74/2006 de 24 de Março, e consiste num trabalho individual de investigação e/ou desenvolvimento que explora os conhecimentos adquiridos ao longo do curso de 2º ciclo, original e especialmente concebido para esse fim. Nestes termos, o trabalho de dissertação baseia-se na elaboração de uma tese de natureza científica, sendo avaliado de acordo com parâmetros únicos definidos neste documento.

Considerações gerais sobre o relatório de dissertação e mestrado.

Este documento deverá descrever o trabalho realizado. A Dissertação deverá incluir, podendo ser estruturado com alguma flexibilidade por parte do mestrando, informação sobre os tópicos abordados a seguir, que serão objeto específico de avaliação, de acordo com os respectivos critérios enunciados mais à frente.

É esperado que no início do relatório de dissertação o aluno clarifique, justifique e contextualize o plano de trabalho que se propôs desenvolver. Esta contribuição ao plano de trabalho proposto pela equipa de orientação implica a definição adequada do tópico de investigação em que pretende trabalhar, incluindo a identificação do problema a resolver, da motivação e relevância atribuída a esse problema, e dos conceitos, técnicas e ferramentas informáticas que foram escolhidas e utilizadas para o resolver.

A identificação do problema deverá ser sucinta, mas objetiva, incluindo para além da sua descrição alguns critérios de sucesso para o trabalho desenvolvido, nomeadamente os resultados esperados e o seu impacto quer em termos científicos, e especificamente para a área de investigação e comunidade científica na qual o tema se insere, quer para o estado-da-arte geral da Engenharia Informática. Em caso de dissertações em ambiente académico e empresarial, deve também ser discutida a relevância do trabalho a realizar para a empresa onde se desenvolve o trabalho (na medida do possível, a vantagem competitiva que a empresa obterá com o projeto em que se insere o trabalho realizado e a sua importância nesse projeto).

A justificação do plano de trabalho deverá concluir-se com um plano de execução dos trabalhos, com uma explicação da interdependência das diferentes tarefas e uma calendarização aproximada das mesmas.

O relatório deverá incluir um estado da arte onde, de acordo com o contexto em que se realiza o trabalho, deverão ser referidos os trabalhos relacionados com aquele que se pretende executar, descrevendo-se os objetivos, conceitos e tecnologia utilizados, resultados obtidos e as suas limitações, bem como a relação entre eles; e/ou as alternativas utilizadas para a resolução do problema proposto, ou problemas similares, incluindo as tecnologias utilizadas e as ferramentas que a incorporam, bem como as eventuais limitações a ultrapassar no trabalho realizado.

A descrição do trabalho realizado e das suas contribuições, parte central do relatório deverá contemplar os seguintes pontos:

- Uma apresentação, com o detalhe suficiente, do trabalho realizado, das alternativas que foram consideradas, da razão porque foi adoptada a solução final, das dificuldades encontradas e da forma como foram ultrapassadas, incluindo eventuais compromissos feitos.
- Uma avaliação dos resultados obtidos, descrevendo-os em conjunto com uma análise crítica que inclua uma comparação com os resultados esperados e com os obtidos por outros investigadores, bem como as causas prováveis dessas diferenças.

Na conclusão do relatório é esperado que se resuma o trabalho desenvolvido e perspetive a sua eventual continuação.

Avaliação da Dissertação

A avaliação da Elaboração de Dissertação é feita nos moldes previstos no Decreto-Lei n.º 74/2006.

Nesta avaliação, o júri deverá ter em conta as várias dimensões do trabalho conducente à conclusão de uma dissertação, nomeadamente aqueles que podem ser avaliados objetivamente através da leitura da dissertação e durante a prova oral que os alunos fazem na sua defesa.

Não obstante outros aspectos que possam ser tidos em conta em casos específicos, as dissertações deverão ser avaliadas nas seguintes dimensões, que devem ser bem conhecidas do mestrando e de todos os outros intervenientes no processo.

1. Qualidade da análise do estado da arte e da sua adequação aos objetivos do trabalho
2. Qualidade do trabalho realizado
3. Extensão do trabalho realizado
4. Qualidade da análise crítica da contribuição e dos resultados obtidos
5. Qualidade da apresentação oral e da argumentação
6. Qualidade do Relatório
7. Apreciação Geral

Para cada uma destas dimensões, detalham-se abaixo alguns pontos que devem ser considerados na sua classificação.

1 – Qualidade da análise do estado da arte e da sua adequação aos objetivos do trabalho

- As referências bibliográficas principais e mais atuais são citadas, identificando-se os trabalhos, tecnologias ou produtos considerados mais relevantes na área da dissertação;
- As citações revelam um conhecimento da aplicabilidade e das limitações dos trabalhos citados, bem como os pontos em que se constituem como alternativas ou extensões;
- O trabalho proposto é adequadamente contrastado com os trabalhos referidos, identificando-se os pontos em que corresponde a alternativa, extensão, ou adaptação de trabalhos referidos;

2 – Qualidade do trabalho realizado

- O tópico da dissertação foi bem analisado nos seus componentes, sendo justificadas as prioridades na sua abordagem;
- Na resolução foram exploradas metodologias e técnicas computacionais adequadas às eventuais limitações impostas pelo contexto;
- O aluno revelou capacidade de aplicação destas técnicas e metodologias de uma forma correta, adaptando-as adequadamente ao contexto e demonstrando originalidade nessa aplicação;
- O trabalho revelou aspectos de inovação.

3 – Extensão do trabalho realizado

- O trabalho realizado demonstra eficiência do aluno na gestão do tempo, correspondendo ao esperado para uma dissertação (60 ECTS, cerca de 1680 horas de trabalho);

4 – Qualidade da análise crítica da contribuição e dos resultados obtidos

- A dissertação não é meramente descritiva, incluindo análise e justificação das opções tomadas face a potenciais alternativas;
- Os resultados obtidos foram objeto de análise crítica e avaliação;
- Os desvios ao plano são adequadamente analisados e apresentadas justificações fundamentadas;
- São analisadas as possibilidades de trabalho futuro, quer para completar objetivos não atingidos quer para potenciar o trabalho realizado;

5 – Qualidade da apresentação oral e da argumentação

- A apresentação inicial do aluno faz um sumário adequado do trabalho realizado, dando a relevância adequada aos diferentes tópicos abordados nesse trabalho;
- O aluno expressa-se de uma forma clara, denotando compreensão pelas questões colocadas e respondendo-lhes adequadamente;

6 – Qualidade do Relatório

- A dissertação tem uma organização adequada, quer na estruturação em capítulos e secções, quer na sua extensão e detalhe;
- A dissertação está escrita corretamente na língua escolhida (português/inglês), sendo as matérias expostas num estilo claro e preciso, sem repetições nem hiatos;

7 – Apreciação Geral

- Reflete uma opinião sobre a globalidade do trabalho apresentado, nomeadamente o equilíbrio entre as várias componentes, e permite considerar outros aspectos particulares, dependentes da dissertação em avaliação e não considerados nos critérios anteriores, que possam ser considerados relevantes.