

**Mestrado Integrado em Engenharia Civil**  
**Provas de Defesa de Dissertação**  
**dezembro 2016**

Perfil	Nº de Aluno	Nome do aluno	Presidente	Arguente	Orientador	CoOrientador	Supervisor em empresa	Título da Dissertação em PT	Título da Dissertação em EN	Local	Data	Hora
PPIT	59703	Vítor Hugo Gomes Carvalho	Francisco Martins	Manuel Minhoto	Jorge Pais			Verificação do self-healing asphalt através do aquecimento das misturas betuminosas	Check self-healing asphalt by heating the asphalt	Sala de Reuniões 1 - DEC	05/dez	11h00
PC	65157	José Tiago Ferreira Oliveira	Daniel Oliveira	José Cardoso Teixeira	João Pedro Couto		Francisco Reis	A UTILIZAÇÃO DO BIM NA OTIMIZAÇÃO DO PLANEAMENTO OPERACIONAL DOS PROJECTOS E O SEU CONTRIBUTO NA ORGANIZAÇÃO	USE OF BIM IN OPERATING PROJECT PLANNING OPTIMIZATION AND ITS CONTRIBUTION IN THE ORGANIZATION	Sala de Atos - EEUM	05/dez	14h00
PPIT	62912	Hélder Jorge Peixoto Martins	Isabel Valente	Manuel Minhoto	Jorge Pais			Desenvolvimento de modelo para determinação da espessura da fundação para a análise inversa de pavimentos rodoviários	Development model for determining the thickness of the foundation for the inverse analysis of road pavements	Sala de Reuniões 1 - DEC	05/dez	14h30
PC	66663	Rui Jorge Batista da Costa	Daniel Oliveira	José Cardoso Teixeira	João Pedro Couto		António Marinho	Planeamento e controlo na gestão de riscos de projetos de construção com recurso a ferramentas BIM: aplicação a um caso de estudo	Planning and control in risks management of construction projects using BIM tools : application to a case study	Sala de Atos - EEUM	05/dez	15h30
PPIT	60025	Daniel Francisco Mendes Fernandes	Luís Bragança	Manuel Minhoto	Jorge Pais			Estudo do aquecimento de misturas betuminosas recorrendo a micro-ondas	Study of the heating of bituminous mixtures appealing the microwaves	Sala de Reuniões 1 - DEC	05/dez	16h00
PC	65209	Cristiana Barbosa Matias das Neves	Eduardo Pereira	Dinis Leitão	Sandra Silva			Estudo da Integração de Painéis Solares Térmicos em Edifícios Multifamiliares em Portugal com vista à Satisfação das Necessidades Energéticas	Analysis of Solar Thermal Panels Integration in Portuguese Multifamiliar Buildings	Sala de Atos - EEUM	05/dez	17h00
PC	65141	Helena Cristina Teixeira da Silva	Lúcia Silva	Luís Bragança	Manuela Almeida	Sandra Silva		Propostas de Reabilitação Energética de um caso de estudo Edifício Eng. Mota Pinto (Gaia)	Proposals for the energy rehabilitation of a case study	Sala de Reuniões 1 - DEC	06/dez	11h00
PC	65138	Paula Catarina Ferreira Castro	Lúcia Silva	Ricardo Mateus	Manuela Almeida	Sandra Silva		Caracterização e Otimização do Desempenho dos Módulos de Reabilitação Energética da Fachada do Edifício Eng. Mota Pinto em Gaia	Characterization and energy performance optimization of prefabricated façade renovation modules of the Eng. Mota Pinto Building	Sala de Reuniões 1 - DEC	06/dez	14h00
PC	65185	Stefano Saraiva Gomes	Elisabete Freitas	Ricardo Mateus	Luís Bragança		José Amálio Barbosa	Análise de sustentabilidade urbana aplicada a caso de estudo	urban sustainability analysis applied to case study	Sala de Reuniões 1 - DEC	07/dez	10h00
PC	61859	Vítor Manuel Moreira Ferreira	Aires Camões	Sandra Silva	Jorge Branco		Miguel Portocarrero	Um novo tronco lamelado com propriedades térmicas melhoradas	A new timber profile with improved thermal properties	Sala de Reuniões 1 - DEC	07/dez	14h00
PEG	65131	Bruno Domingos Ribeiro Araújo	Aires Camões	Hélder Sousa	Jorge Branco		Mauro Andreolli	Dimensionamento de Estruturas de Madeira usando o software TimberTech	Wood structures sizing using software TimberTech	Sala de Reuniões 1 - DEC	07/dez	15h30
PEG	65176	João Miguel Pinto Barroso	Rui Ramos	Hélder Sousa	Jorge Branco		Luís Rocha	Conceção, análise e construção de malhas estruturais em madeira	Design, analysis and construction of timber gridshells	Sala de Reuniões 1 - DEC	07/dez	17h00
PEG	61957	Adriana Filipa da Costa Antunes Ferreira	Hugo Silva	Francisco Martins	Nuno Araújo	Elisabete Freitas		Avaliação do desempenho do sistema solo-prumo em guardas de segurança	Performance evaluation of soil-post system on safety barriers	Sala de Reuniões 1 - DEC	09/dez	10h00
PEG	65198	Ana Raquel Cardoso de Freitas	Nuno Araújo	Graça Vasconcelos	Daniel Oliveira	Bahman Ghiassi		Reforço compatível de estruturas de alvenaria baseado na técnica TRM	Compatible structural reinforcement of masonry based on the TRM technic	Sala de Reuniões 1 - DEC	09/dez	14h30
PC	65161	Vítor Manuel Sousa Araújo	Luís Ramos	João Pedro Couto	Dinis Leitão			Aplicação da metodologia BIM na análise termo-energética comparativa do edifício Utopia	BIM thermal analysis methodology applied to Utopia's headquarter	Sala de Reuniões 1 - DEC	12/dez	12h30

**Mestrado Integrado em Engenharia Civil**  
**Provas de Defesa de Dissertação**  
**dezembro 2016**

Perfil	Nº de Aluno	Nome do aluno	Presidente	Arguente	Orientador	CoOrientador	Supervisor em empresa	Título da Dissertação em PT	Título da Dissertação em EN	Local	Data	Hora
PC	54277	Hugo Eduardo Cabral Esperança e Silva Ferreira	Miguel Azenha	Sandra Silva	Dinis Leitão			Redes prediais de abastecimento de água fria e de drenagem de águas residuais - Análise regulamentar	Building networks of cold water supply and wastewater drainage - Comparative analysis regulatory	Sala de Reuniões 1 - DEC	12/dez	17h00
PHA	65115	Joana Patrícia Eleutério Amaral	Hugo Silva	José Luís Pinho	António S. Duarte			Estratégias de controlo de caudais de cheia em sistemas hídricos urbanos. Aplicação ao caso do Rio Este, Braga	Flood flow control strategies in urban river water systems. A case study (Este River, Braga)	Sala de Reuniões 1 - DEC	13/dez	09h00
PHA	65122	José Rafael Rodrigues Coelho	Hugo Silva	Manuela Lima	José Luís Pinho	Stênio de Sousa Venâncio		Transporte sedimentar no estuário do rio Lima – avaliação de soluções de minimização do assoreamento na embocadura	Sediment transport in the river Lima estuary - assessment of innovative solutions to avoid sediment deposition in navigation canals	Sala de Reuniões 1 - DEC	13/dez	10h30
PEG	65139	Diana Sá Neiva	António Sampaio Duarte	Abel Henriques FEUP	José C. Matos	Daniel Oliveira		Análise estrutural de uma ponte ferroviária em alvenaria, considerando novos critérios de robustez	Structural analysis of a railway bridge in masonry considering new criteria for robustness	Sala de Atos - EEUM	13/dez	11h00
PHA	57367	Susana Manuela Sousa da Cruz	José Barroso de Aguiar	José Luís Pinho	Manuela Lima			O aproveitamento da água da chuva como técnica de gestão de águas pluviais em comunidades urbanas	Rainwater Harvesting as a stormwater management tool in urban communities	Sala de Reuniões 1 - DEC	13/dez	12h00
PEG	65171	Sandra Daniela Ferreira Fernandes	Nuno Araújo	Miguel Azenha	Luís Ramos	Francisco Fernandes		Levantamento e Diagnóstico Estrutural com recurso a Fotogrametria	Lifting and structural diagnosis requiring photogrammetry	Sala de Atos - EEUM	13/dez	16h15
PEG	58632	Cátia Daniela Dias Machado	Sandra Silva	Graça Vasconcelos	Luís Ramos	Elisabete Freitas		Análise de Vibrações em Edifícios dos Centros Históricos Induzidas pelo Tráfego	Vibration Analysis in Building of Historic Centres Induced by Traffic	Sala de Atos - EEUM	14/dez	09h30
PC	61797	Vânia Daniela da Silva Ferreira	Rui Ramos	Ricardo Mateus	Sandra Silva			Reabilitação de Edifícios visando a Eficiência Energética e a Qualidade do Ambiente Interior	Building Rehabilitation aiming at Energy Efficiency and Indoor Environmental Quality	Sala de reuniões 1 - DEC	14/dez	11h00
PC	58553	David Dias Pereira	Joel Oliveira	José Barroso de Aguiar	Aires Camões	José C. Matos		Avaliação do Tempo Útil de Estruturas Marítimas - Aplicação à Ponte Cais do Porto de Leixões	Lifetime Evaluation of Maritime Structures - Application to the Bridge Pier at the Leixões Seaport	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	09h30
PEG	65192	João Pedro Pereira Rodrigues	Ricardo Mateus	João Pedro Couto	Miguel Azenha	Isabel Valente	Nuno Neves	Metodologias BIM no projeto e construção de estruturas metálicas: estabelecimento de manual de implementação e execução	BIM methodologies in the design and construction of steel structures: proposal of an implementation and execution plan	Sala de Atos - EEUM	15/dez	10h15
PPIT	61878	Hélder Esteves de Castro	Sandra Silva	Ricardo Bento UTAD	Paulo Ribeiro			Modelo de avaliação e seleção de parques de estacionamento	Evaluation and selection model of car parks	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	11h00
PEG	65124	José Ricardo Sousa Lopes	Ricardo Mateus	Eduardo Pereira	Miguel Azenha	Luís Ramos		Um método inovador para monitorização in-situ do endurecimento de materiais cimentícios com base em monitorização do comportamento dinâmico	An innovative method for in-situ monitoring of concrete stiffness at very early ages based on dynamic behaviour	Sala de Atos - EEUM	15/dez	11h45
PC	65159	Diogo Filipe Moreira Coelho	Rui Ramos	Ricardo Mateus	João Pedro Couto	Dinis Leitão	João Santos	Utilização do BIM 4D e 5D enquanto metodologia avançada para o planeamento, preparação e monitorização de obras	BIM 4D and 5D as advanced methodology for planning, preparation and monitoring building projects	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	12h30
PPIT	65203	Cláudia Abreu Dias	Rui Ramos	Joel Oliveira	Hugo Silva	Paulo Ribeiro		Dimensionamento e projeto de vias cicláveis. Cruzamentos e interseções	Design of cycling infrastructures. Junctions and intersections	Sala de Atos - EEUM	15/dez	14h00

**Mestrado Integrado em Engenharia Civil**  
**Provas de Defesa de Dissertação**  
**dezembro 2016**

Perfil	Nº de Aluno	Nome do aluno	Presidente	Arguente	Orientador	CoOrientador	Supervisor em empresa	Título da Dissertação em PT	Título da Dissertação em EN	Local	Data	Hora
PEG	61796	Bárbara Daniela Monteiro Pereira	Manuela Almeida	Elisa Poletti	Jorge Branco			Avaliação experimental de ligações madeira-madeira usando cavilhas de madeira	Experimental evaluation of timber-to-timber connections using wood dowels	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	14h30
PC	65205	Joana Raquel Rodrigues de Oliveira Carvalho	Joel Oliveira	Júlio F. da Silva	Dinis Leitão			Meios de extinção de incêndio por água – Análise regulamentar comparativa	Water extinction systems – Comparative regulatory review	Sala de Atos - EEUM	15/dez	16h00
PHA	65199	João Pedro Lourenço Ferreira	Hugo Silva	Paulo Ramísio	José Luís Pinho			Contributos para o desenvolvimento de um sistema de previsão e alerta de inundações numa bacia de pequena dimensão	Development of flood forecasting and warning systems for small watersheds	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	16h00
PPIT	42954	Pedro Manuel Pastor Torcato Ribeiro	José Matos	Francisco Martins	Joel Oliveira	Tiago Miranda		Utilização de técnicas de "data-mining" para desenvolvimento de modelos de previsão da irregularidade em pavimentos rodoviários	Development of irregularity prediction models in road pavements using "data-mining" techniques	Sala de Atos - EEUM	15/dez	17h30
PHA	65136	Cláudia Filipa de Oliveira Passos	Rui Ramos	Paulo Ramísio	Júlio F. da Silva			Dimensionamento técnico-económico de sistemas prediais de abastecimento de água	Technical and economic design of building water supply systems	Sala de Reuniões 1 - DEC	15/dez	17h30
PC	61958	Joana Filipa Gonçalves de Araújo	Rui Ramos	Miguel Azenha	João Pedro Couto		José Carlos Lino	Ferramentas BIM de apoio à gestão de obra	BIM tools to support construction management	Sala de Reuniões 1 - DEC	16/dez	09h00
PC	57288	Sérgio Alberto Sousa Gonçalves	Nuno Araújo	Raul Fangueiro	Rute Eires	Aires Camões		Blocos de terra comprimida com incorporação de outros materiais	compressed dirt blocks fitted with other materials	Sala de Atos - EEUM	16/dez	09h30
PC	65166	Tiago Filipe Ribeiro Gouveia	Aires Camões	Miguel Azenha	João Pedro Couto		José Carlos Lino	Integração de ferramentas BIM na gestão de obra	Integration of BIM tools in construction management	Sala de Reuniões 1 - DEC	16/dez	10h30
PPIT	37028	Ricardo Manuel Dias Neves Garcia	Francisco Martins	Daniel Rodrigues	Rui Ramos			Avaliação de parques públicos de estacionamento nas categorias de sinalização, sinalética, iluminação, segurança e sistema de pagamento – aplicação a 3 parques em Braga	Assessment of public car parking in the categories of traffic signs, signalling, lighting, security and payment system – three case studies in Braga	Sala de Reuniões 1 - DEC	16/dez	12h00
PPIT	65127	João Manuel Gomes Martins	José Barroso de Aguiar	Hugo Silva	Joel Oliveira			Avaliação de técnicas de reabilitação sustentáveis de pavimentos rodoviários de baixo volume de tráfego	Assessment of sustainable rehabilitation techniques for low volume road pavements	Sala de Atos - EEUM	16/dez	14h30
PC	60070	Bruno Miguel Neto Vilela	Miguel Azenha	Aires Camões	Raul Fangueiro			Matrizes cimentícias reforçadas por nanotubos e fibras curtas de carbono	Cementitious matrices reinforced by nanotubes and short carbon fibers	Sala de Reuniões 1 - DEC	16/dez	15h30
PPIT	61880	Joana Cristina Faria da Silva	José Barroso de Aguiar	Joel Oliveira	Hugo Silva			Estudo da durabilidade de revestimentos de pavimentos	Study of the pavement surfacings durability	Sala de Atos - EEUM	16/dez	16h00
PPIT	65154	Ana Isabel Fernandes Oliveira	Isabel Valente	Joel Oliveira	Elisabete Freitas	Francisco Martins		Avaliação do impacto das degradações no ruído pneu-pavimento	Assessment of road defects impact on tire/road noise	Sala de Reuniões 1 - DEC	20/dez	11h00
PEG	65184	Rafael Lages Ribas	Rui Ramos	Eduardo Pereira	Salvador Dias	Joaquim Barros		Modelação de vigas de betão armado reforçadas à flexão com laminados de CFRP inseridos	Modeling of RC beams flexurally strengthened with NSM CFRP laminates	Sala de Reuniões 1 - DEC	20/dez	12h30

**Mestrado Integrado em Engenharia Civil**  
**Provas de Defesa de Dissertação**  
**dezembro 2016**

Perfil	Nº de Aluno	Nome do aluno	Presidente	Arguente	Orientador	CoOrientador	Supervisor em empresa	Título da Dissertação em PT	Título da Dissertação em EN	Local	Data	Hora
PEG	65137	Cristina Alexandra de Jesus Barroso	Rui Ramos	Luís Ramos	Daniel Oliveira	Rui Silva		Reforço sísmico inovador de construções de taipa	Innovative seismic strengthening for rammed earth constructions	Sala de Reuniões 1 - DEC	20/dez	14h30
PEG	62901	José Emanuel Mendes Pereira	Paulo Ribeiro	Vítor Cunha	Eduardo Pereira	José Sena Cruz		Estruturas de betão reforçadas com materiais compósitos em ambiente marítimo e concebidas com água do mar	Estruturas de betão reforçadas com materiais compósitos em ambiente marítimo e concebidas com água do mar	Sala de Reuniões 1 - DEC	20/dez	16h00
PEG	66153	Nélson Eduardo Domingues Freitas	Paulo Ribeiro	Cristina Peña Vítor Cunha	Eduardo Pereira	José Sena Cruz		Sustentabilidade de estruturas de betão em ambiente marítimo com recurso a FRP	Sustainability of concrete structures in marine environment using the GFRP bars as internal reinforcement	Sala de Reuniões 1 - DEC	20/dez	17h30
PPIT	42064	Fernando Afonso Peixoto Juncá Sottomayor Bourbon	José Barroso de Aguiar	Daniel Rodrigues	Rui Ramos			Estudo da evolução da estrutura urbana da região Norte de Portugal recorrendo à Análise Espacial	A spatial analysis approach for the study of the urban structures of the North of Portugal	Sala de Atos - EEUM	22/dez	09h15
PEG	66659	Fábio Quintas Cruz	Júlia Lourenço	Vítor Cunha	José Sena Cruz	Eduardo Pereira		Desenvolvimento e caracterização de painéis sanduíche híbridos para a reabilitação de pisos de edifícios	Development and characterization of hybrid sandwich panels for the rehabilitation of building floors	Sala de Reuniões 1 - DEC	22/dez	09h30
PEG	65181	Sérgio Ricardo Reis Soares	Júlia Lourenço	Cristina Peña Eduardo Pereira	José Sena Cruz			Estruturas de betão armado reforçadas com laminados de CFRP: Caracterização da aderência e do comportamento em flexão	RC structures strengthened with CFRP laminates: bond characterization and flexural behaviour	Sala de Reuniões 1 - DEC	22/dez	11h00
PPIT	58575	Daniela Filipa Oliveira Sousa	José Barroso de Aguiar	Elisabete Freitas	Hugo Silva	Joel Oliveira		Avaliação mecânica e ambiental da aplicação de resíduos em misturas betuminosas	Mechanical and environmental evaluation of wastes use in asphalt mixture	Sala de Reuniões 1 - DEC	22/dez	16h00
PPIT	59438	Cristiano André da Silva Ferreira	Rui Ramos	Hugo Silva	Elisabete Freitas	Joaquim Carneiro		Avaliação do desempenho fotocatalítico de camadas betuminosas superficiais de pavimentos	Performance evaluation of photocatalytic surface layers of bituminous pavements	Sala de Reuniões 1 - DEC	28/dez	10h30
PPIT	61817	Maria de Fátima Pires Pereira	Elisabete Freitas	Paulo Mendonça	Lígia Silva			Identificação de Zonas e Grupos Vulneráveis da população à poluição do ar	Identification of areas and population groups vulnerable to air pollution	Sala de Atos - EEUM	28/dez	14h45