

CONCLUSÕES DA APRECIÇÃO PELA OE

PROCESSO DE ACREDITAÇÃO PRÉVIA: NCE/11/01051

CICLO DE ESTUDOS: Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação

INSTITUIÇÃO: Universidade do Minho / Escola de Engenharia

Considerando a documentação apresentada, a Comissão de Avaliação da OE do curso acima referido emite as seguintes conclusões:

- A) O título do curso é adequado aos objetivos propostos.
- B) O conteúdo programático do curso tem uma forte concentração na área das Tecnologias e Sistemas de Informação, uma das áreas principais da Informática. Do plano de estudos fazem também parte disciplinas das ciências de base e outras que preparam para a atuação profissional em contexto empresarial. Considera-se adequado a formar mestres em Engenharia Informática, na área dos Sistemas de Informação.
- C) O relacionamento com a Indústria/Atividade Profissional concretiza-se através da existência de alguns docentes convidados e através de um forte envolvimento em projetos de prestação de serviços na Administração Pública e em empresas, no âmbito dos quais são realizadas várias dissertações. Não é explorada a possibilidade de a unidade curricular de Projeto decorrer em ambiente empresarial.
- D) A percentagem de docentes doutorados é de 86,6%, num total de 42 docentes em tempo integral mais 5 a tempo parcial. Existem 19 docentes a tempo integral doutorados em áreas da Informática. Uma parte significativa destes docentes realiza a sua investigação no âmbito do centro Algoritmi, avaliado com Muito Bom.
- E) O regime de acesso exige a disciplina de Matemática do secundário, o que se considera condição satisfatória.
- F) Prevê-se que a inserção profissional dos diplomados deste curso não levante problemas, atendendo ao défice de licenciados na área e à orientação do curso vocacionada para uma ampla gama de setores, incluindo as PME.

Em conclusão, o parecer sobre a acreditação do curso é positivo.

A Comissão de Avaliação da Ordem dos Engenheiros

Justificação do parecer

- A) Toma-se como referencial para os currículos tipo da Informática os cinco currículos definidos conjuntamente pelas associações profissionais internacionais IEEE-CS (Institute for Electrical and Electronic Engineering – Computer Society), ACM (Association for Computing Machinery) e AIS (Association for Information Systems), designadamente: Ciência de Computadores (Computer Science), Engenharia de Software (Software Engineering), Engenharia de Computadores (Computer Engineering), Tecnologias da Informação (Information Technology) e Sistemas de Informação (Information Systems). O curso de Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação está assumidamente alinhado com o currículo de Sistemas de Informação, centrado na Engenharia mas cobrindo também alguns aspetos de Gestão, pelo que a designação é adequada.
- B) Os conteúdos programáticos do curso cobrem as sete áreas centrais do currículo ACM/AIS Information Systems 2010, a que acrescentam várias unidades curriculares (UC) das áreas da Ciência de Computadores e da Engenharia de Software. É de salientar a existência de uma UC por semestre, com 10 créditos, especialmente dedicada à integração de conhecimentos e à realização de pequenos projetos. O curso pode terminar com um Projeto de maior dimensão ou com uma Dissertação preferencialmente realizada num contexto de projetos de I&D. um espectro razoavelmente alargado nas áreas da Informática.
- A proporção de créditos é de 35 nas Ciências básicas (Matemática e Física), 185 nas Ciências da Engenharia e nas Ciências e Tecnologias da Especialidade, 45 nas Ciências Económicas e Empresariais e 35 optativos.
- Transparece do plano de estudos uma preocupação conseguida de cobrir os vários aspetos centrais dos Sistemas de Informação. O aspeto mais negativo resulta da existência de sobreposições com dimensão apreciável entre várias UC. Por exemplo, as UC “Processo e Metodologias de Software” e “Desenvolvimento de Aplicações Informáticas” correspondem ambas a uma primeira UC em Engenharia de Software. A linguagem UML aqui apresentada, é também lecionada em “Desenvolvimento de Sistemas de Informação”. Os sistemas de Data Warehousing e de Data Mining são também objeto de múltiplas referências, em “Sistemas para a Inteligência do Negócio e das organizações”, em “Tecnologias de Suporte à Gestão” e em “Sistemas Baseados em Conhecimento” e em “Sistemas de Apoio à Decisão”.
- C) A proposta apresentada prevê várias UC de laboratórios com carga horária reforçada e com uma perspetiva de resolução de problemas de alguma dimensão e apelando a multidisciplinaridade, em especial a “Projeto de Tecnologias e Sistemas de Informação”. Algumas dessas componentes da formação poderiam constituir uma boa oportunidade de cooperação com empresas e outras instituições mas tal não é salientado na proposta. O que é referido é o incentivo a que a Dissertação decorra em contexto de projetos de I&D, os quais por vezes correspondem a prestação de serviços na Administração Pública e nas empresas.
- D) O corpo docente é qualificado, com mais de 80% de doutorados e com cerca de 50% de doutorados em áreas de Informática. Uma parte dos docentes está integrada no centro de investigação Algoritmi, avaliado com Muito Bom. Vários dos docentes com mais responsabilidade no curso são pessoas de referência em Portugal quer na respetiva área científica quer nas associações profissionais.