

V jornadas de avaliação



Avaliação e Acreditação

UBI, 14 de Março de 2002

Licenciatura em Matemática/Informática

Director de Curso: Paula Prata



Departamento de Informática (DI)

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Departamento de Informática (DI):

- Quem somos
- Trabalho desenvolvido
- Objectivos para o futuro

Licenciatura em Matemática / Informática:

- Objectivos do curso
- Estrutura Curricular
- Pontos fortes e pontos fracos
- Evolução do curso

DI - Quem somos

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

- Departamento criado a 30 de Outubro de 2000
- 21 docentes (5 em dispensa de serviço)

• **5 Doutorados**

Áreas de investigação:

- Tolerância a falhas
- Redes e telecomunicações
- Computação gráfica
- Programação paralela
- Teoria do controlo

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

- **12 Assistentes**

- 2 aguardam defesa da tese de doutoramento

- Processamento de imagem, FEUP

- Processamento de linguagem natural, UNL

- 5 deverão concluir o dout. nos próximos 2 anos

- 5 a iniciar o doutoramento

- **4 Assistentes estagiários**

- 1 defende a tese de mestrado a 3 de Abril

- 3 a frequentar mestrado

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

Áreas de trabalho:

- Sistemas de Informação
- Paradigmas de Programação
- Gestão do Conhecimento
- Segurança em Sistemas e Redes
- Inteligência Artificial / Sistemas Inteligentes
- Sistemas Multimédia
- Métodos de Verificação Formal
- ...

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

- **Criação da Licenciatura em Engenharia Informática**
(teve início em 2001/2002 com 60 + 37 alunos)
- **Reestruturação da Lic. em Ensino da Informática**
(em vigor a partir do próximo ano lectivo)
 - em 2001/02 funciona pela 1ª vez o 4º ano
 - frequentam a licenciatura 87 alunos
- **Auto-Avaliação da Lic. em Matemática/Informática**
(no grupo temático Informática e Computação)
 - frequentam a licenciatura 154 alunos

DI - Trabalho desenvolvido (...)

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Nas restantes 18 licenciaturas em que o DI colabora reformulámos as disciplinas:

- **Programação**

(comum a todos os cursos de Engenharia e C. Exactas)

- **Complementos de Informática**

(curso de Engenharia Electrotécnica)

- **Informáticas dos cursos de Economia e Gestão**

(processo em curso)

Consideramos que falta reformular:

- disciplinas de Informática da Licenciatura em EPGI

DI - Objectivos para o futuro



V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

- **Preparar as infra-estruturas laboratoriais para o funcionamento do 3º ano de Eng. Informática em 2003/04**
- **Criar um grupo de Investigação que inclua a maioria dos docentes do DI**
(está em curso a elaboração de um contrato com o Instituto de Telecomunicações - IT)
- **Mestrado em Engenharia Informática em 2003/04**
- **Curso de Especialização Tecnológica**
- **Projectos com outros Departamentos da UBI**

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

- **Teve início em 1983/84**
- **1º reestruturação em 1987**
- **Avaliada no ano lectivo de 1994/95**
 - grupo temático de Ciências Matemáticas e Estatísticas
 - visita da Comissão de Avaliação Externa em Maio de 1997
 - relatório final da CAE em Julho de 1998
- **2º reestruturação em 1997**
(tentou responder na generalidade às recomendações da CAE aquando da sua visita à UBI)

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Objectivos**

“Formação de especialistas com capacidade para a **concepção, desenvolvimento e manutenção** de aplicações informáticas.

O curso procura estabelecer um equilíbrio entre os fundamentos matemáticos e lógicos e vários domínios da Informática (sistemas operativos, linguagens de programação, bases de dados, análise de sistemas).”

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,
14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Estrutura Curricular** (Deliberação do Senado nº 28/97)

Áreas científicas e respectivas unidades de crédito:

Matemática	63.5
Informática	52.5
Economia e Gestão	6.5

Áreas científicas opcionais:

Matemática, Informática	7
Projecto	15
Estágio	15

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



Pontos fracos:

- Falta de articulação entre algumas disciplinas de Matemática avançada e disciplinas de Informática
- Disciplinas de Matemática funcionam em conjunto com as disciplinas do curso de Ensino da Matemática.

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



Pontos fracos (...):

- Diminuição do número de candidatos ao curso
 - os alunos procuram formação em Informática e não formação em Matemática
 - o curso “é considerado” o mais difícil da sua área
 - em 2000/2001, na 1ª fase de colocações, apenas ingressaram 18 alunos no curso

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



Pontos fortes:

- **Disciplina de Projecto**
 - aplicação dos conhecimentos de uma forma integrada
- **Disciplina de Estágio**
 - contacto com a realidade profissional
 - integração no mercado de trabalho
- **Formação em Bases de Dados e Análise de Sistemas**
 - mais importante área de saída profissional do curso

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



Pontos fortes (...):

- Imagem de qualidade do curso
 - muitos alunos passam a integrar as empresas onde estagiaram
 - muitas empresas repetem a oferta de estágios
- Núcleo de Informática (1º núcleo de estudantes da UBI criado em 1987)
 - organização de um ciclo de conferências anual
 - biblioteca própria
 - visitas de estudo
 - apoio Informático a outros alunos da UBI

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Evolução do curso**

Há dois anos, atrás o grupo de docentes de Informática conseguiu finalmente atingir

a estabilidade, a qualificação e a dimensão

necessárias para:

- a criação do DI

- iniciar uma profunda reflexão sobre a licenciatura em
Matemática / Informática

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Evolução do curso (...)**

Tendo em conta:

- as recomendações da CAE no relatório de 1998
- que o avanço das tecnologias da informação requer uma formação em Informática mais abrangente
- a reconhecida carência de licenciados em Engenharia Informática
- o plano de formação dos docentes da área de Informática

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Evolução do curso (...)**

Foi aprovado, sob proposta do DI, para 2001/02:

- 1 - o início da licenciatura em Engenharia Informática, da responsabilidade do DI, integrada na UCP das Ciências de Engenharia;
- 2 - a suspensão da entrada de alunos na licenciatura em Matemática/Informática
- 3 - tabela de correspondências para os actuais alunos

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,

14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Evolução do curso (...)**

- disciplinas de Matemática → Ensino da Matemática
- Economia, Gestão e Sociologia → cursos de Engenharia
- disciplinas de Informática {
 - Engenharia Informática
 - Ensino da Informática

V

*Jornadas
de
Avaliação*



UBI,

*14 de
Março de
2002*

Licenciatura em Matemática/Informática



• **Evolução do curso (...)**

Actualmente frequentam o curso:

1º ano - 19 alunos, 2ºano - 35 alunos, 3ºano - 35 alunos

4º ano - 34 alunos, 5º ano - 31

Cerca de 30 alunos solicitaram transferência para
Engenharia Informática

V

Jornadas
de
Avaliação



UBI,
14 de
Março de
2002

Licenciatura em Matemática/Informática



- **Conclusão**
- Engenharia Informática na UBI
 - era uma exigência por parte dos candidatos ao ensino superior da região
- Matemática /Informática
 - deixaria de ter candidatos
- Conversão da Mat./Inf. na Engenharia Informática
 - insuficiência de recursos humanos
- Actuais alunos de Matemática / Informática
 - têm seguramente lugar no mercado de trabalho