



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SANTARÉM

Despacho n.º 12693/2023

Sumário: Aprova a criação do plano de estudos do ciclo de estudos de mestrado em Informática Aplicada da Escola Superior de Gestão e Tecnologia, do Instituto Politécnico de Santarém.

Considerando o disposto no artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação vigente, e sob proposta da Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém do Instituto Politécnico de Santarém, aprovo, nos termos do anexo ao presente despacho, a criação do plano de estudos do Ciclo de Estudos de Mestrado em Informática Aplicada, com efeitos a partir do ano letivo de 2023/2024.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 07 de setembro de 2023, por um período de 6 anos, e registado na Direção-Geral do Ensino Superior, a 14 de setembro de 2023, com a referência: R/A-Cr 122/2023.

Publique-se o presente despacho no *Diário da República*, atento o princípio da transparência.

24 de novembro de 2023. — O Presidente do IPSantarém, *João Miguel Raimundo Peres Moutão*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Santarém — Escola Superior de Gestão e Tecnologia de Santarém.

2 — Tipo de curso: Mestrado — 2.º ciclo.

3 — Denominação: Informática Aplicada.

4 — Grau ou diploma: Mestrado.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º1

| Áreas científicas | Sigla | Créditos | |
|-----------------------------|-------|--------------|-----------|
| | | Obrigatórios | Opcionais |
| Informática | INF | 97 | 0 |
| Métodos Quantitativos | MQ | 5 | 0 |
| Ciências Jurídicas | CJ | 0 | 0 |
| Gestão | GES | 0 | 0 |
| Várias Áreas | VA | 0 | 18 |
| <i>Total</i> | | 120 | |

8 — Observações: As unidades curriculares (UC) opcionais I e II, respetivamente do 1.º e 2.º semestres partilham um mesmo grupo de 4 UC semestrais (designadamente Cibercrime e Informática Forense, Computação em Nuvem e Virtualização, Qualidade, Verificação e Validação do Software e Sistemas Avançados de Bases de Dados), alocadas ao 1.º ano do curso. Os alunos irão assim escolher e realizar 2 destas 4 UC. No 3.º semestre os estudantes escolherão 1 optativa de entre 3 UC disponíveis (Internet das Coisas, Inovação e Empreendedorismo Tecnológico, Blockchain e Dinheiro Digital) e alocadas ao 2.º ano, 1.º semestre.

9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

| Unidade curricular (1) | Área científica (2) | Ano curricular (3) | Organização do ano curricular (4) | Horas de trabalho | | | | | | | | | | | Créditos (7) | Observações (8) |
|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|----|----|----|---|---|----|---|--------------------------|----|-----------------|--------------------|
| | | | | Total (5) | Contacto (6) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Horas totais de contacto | | | |
| Análise de Dados | MQ | 1 | 1.º Semestre | 125 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 5 | | |
| Big Data | INF | 1 | 1.º Semestre | 175 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 7 | | |
| Tecnologias de Segurança | INF | 1 | 1.º Semestre | 150 | 7 | 12 | 8 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Programação Avançada | INF | 1 | 1.º Semestre | 150 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Arquiteturas de Software | INF | 1 | 2.º Semestre | 150 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Gestão Ágil de Projetos | INF | 1 | 2.º Semestre | 150 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Inteligência Artificial Aplicada | INF | 1 | 2.º Semestre | 150 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Optativa I | VA | 1 | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Visualização de Dados | INF | 1 | 2.º Semestre | 150 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Optativa II | VA | 1 | 2.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Business Intelligence | INF | 2 | 1.º Semestre | 125 | 5 | 15 | 7 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 5 | | |
| Dissertação; Projeto; Estágio | INF | 2 | Anual | 1125 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 45 | 45 | | |
| Laboratório de Investigação | INF | 2 | 1.º Trimestre | 100 | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 25 | 4 | | |
| Optativa III | VA | 2.º | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

| Unidade curricular opcional n.º (0) | Unidade curricular (1) | Área científica (2) | Ano curricular (3) | Organização do ano curricular (4) | Horas de trabalho | | | | | | | | | | | Créditos (7) | Observações (8) |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|-----------------|----|----|----|---|---|----|---|--------------------------|---|-----------------|--------------------|
| | | | | | Total (5) | Contacto (6) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Horas totais de contacto | | | |
| Opção I | Sistemas Avançados de Bases de Dados | VA | 1.º | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Cibercrime e Informática Forense | VA | 1.º | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Qualidade, Verificação e Validação do Software. | VA | 1.º | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| Opção II | Computação em Nuvem e Virtualização | VA | 1.º | 1.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Qualidade, Verificação e Validação do Software. | VA | 1.º | 2.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Cibercrime e Informática Forense | VA | 1.º | 2.º Semestre | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |



317104027

| Unidade curricular opcional n.º (0) | Unidade curricular (1) | Área científica (2) | Ano curricular (3) | Organização do ano curricular (4) | Horas de trabalho | | | | | | | | | | Créditos (7) | Observações (8) | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------|----|----|----|---|---|----|---|--------------------------|--------------|-----------------|--|
| | | | | | Total (5) | Contacto (6) | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | T | TP | PL | TC | S | E | OT | O | Horas totais de contacto | | | |
| Opção III. . . | Sistemas Avançados de Bases de Dados | VA | 1.º | 2.º Semestre . . . | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Computação em Nuvem e Virtualização . . . | VA | 1.º | 2.º Semestre . . . | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Internet das Coisas | VA | 2.º | 1.º Semestre . . . | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Inovação e Empreendedorismo Tecnológico. | VA | 2.º | 1.º Semestre . . . | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |
| | Blockchain e Dinheiro Digital | VA | 2.º | 1.º Semestre . . . | 150 | 11 | 11 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 30 | 6 | | |