

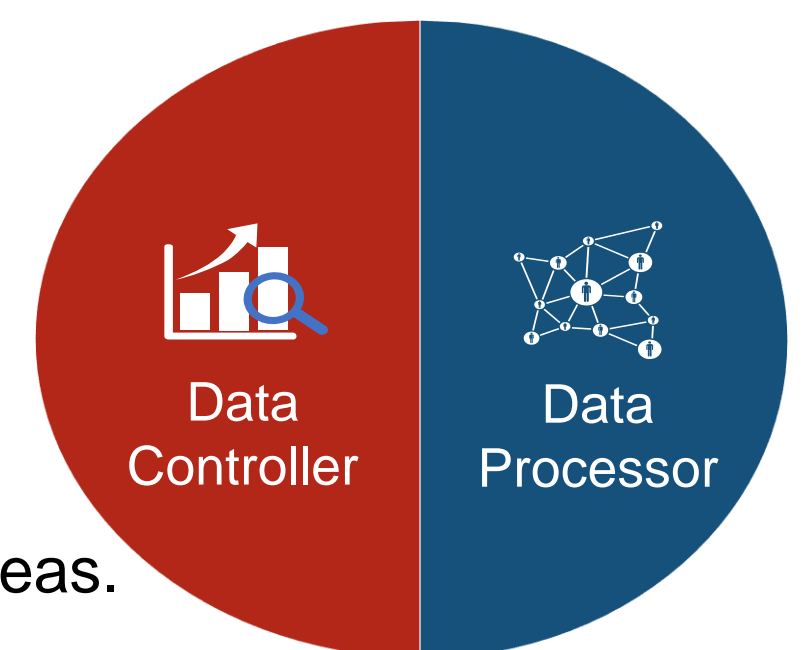
CONGRESSO
POLITÉCNICO
DE SETÚBAL
40 ANOS
a construir o futuro

BIOINFORMÁTICA, UMA LICENCIATURA NO IPS DO SÉC XXI: CURSO EM ASSOCIAÇÃO

CONTEXTO

O QUE É A BIOINFORMÁTICA?

- É a ciência que recorre a computadores para a aquisição, uso e análise de informação biológica
- Incorpora elementos da biologia, genética, biologia computacional, computação de alto desempenho, entre outras áreas.



DESCRIÇÃO

- 1º Curso de Licenciatura do IPS que associa 4 unidades orgânicas (Figura 1).
- O curso de Licenciatura em Bioinformática é uma formação interdisciplinar reunindo conhecimentos nas áreas científicas de Biologia, Biotecnologia, Economia e Gestão, Informática, Matemática e Química. Integra, no seu plano curricular, um estágio/projeto em contexto de trabalho, aumentando o caráter profissionalizante do curso.
- É um curso a pensar no amanhã:
 - 2015 - Proposta de criação do Curso de Licenciatura em Bioinformática
 - 2016 - Primeiros alunos ingressam no curso
 - 2019 - Nos 40 anos do IPS, surgem os primeiros diplomados em Bioinformática
 - 2020+ - Consolidação do curso através do crescimento do Mercado e procura de diplomados na área

RESULTADOS

- Os licenciados em bioinformática têm excelentes perspetivas profissionais na área do curso e áreas relacionadas ao nível mundial, pois perspetiva-se um crescimento nos próximos anos (Figura 2).
- Saídas profissionais: os diplomados nesta licenciatura podem atuar em empresas ligadas à Indústria Farmacêutica, Indústria Agroalimentar, Área da Biotecnologia, Área das “Ómicas” (Genómica, Transcriptómica ou Proteómica), às Tecnologias da Informação e em Instituições de investigação.
- A Licenciatura em bioinformática possibilita a aquisição de competências atualmente muito valorizadas no mercado, nomeadamente no âmbito de Data Mining e Big Data.



Figura 1 – Unidades Orgânicas do IPS que participam no processo formativo da Licenciatura em Bioinformática

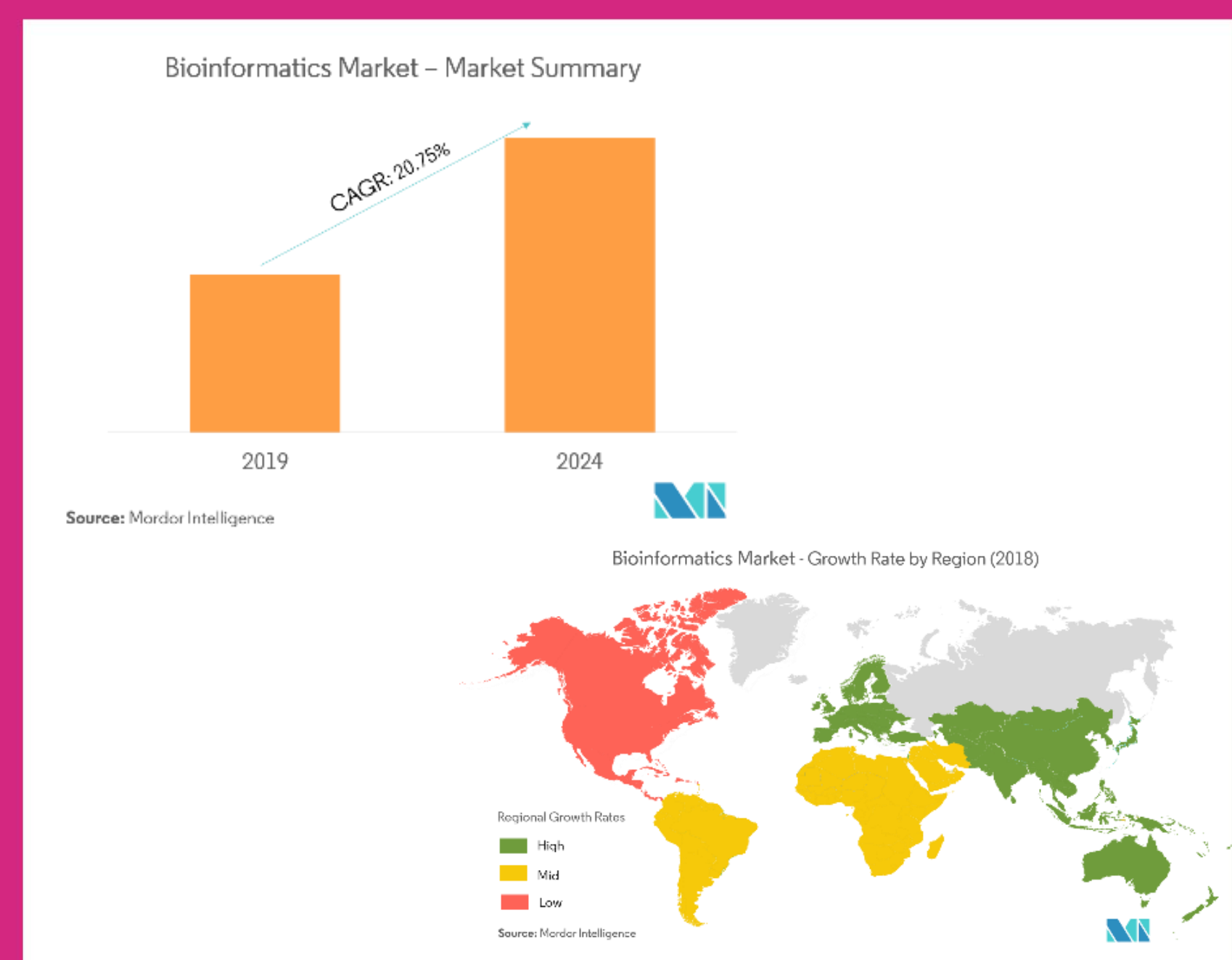


Figura 2 – Crescimento global perspetivado para a Bioinformática.

AUTORES

António Gonçalves^{1,2}; Sónia Santos^{3,4}; Vítor Barbosa⁵ e Helena Caria^{6,7}

1- Escola Superior de Tecnologias de Setúbal, ESTSEtubal/IPS; 2-INESC-ID; 3-Escola Superior de Tecnologias do Barreiro, ESTSB/IPS; 4-CIQuiBio-IPS; 5-Escola Superior de Ciências Empresariais, ESCE/IPS; 6-Departamento de Ciências Biomédicas da Escola Superior de Saúde, ESS/IPS; 7-CIIAS-ESS/IPS