

INVESTIGAÇÃO  
ADMINISTRAÇÃO  
PÚBLICA

Inteligência artificial e ciência de dados



# Suporte Inteligente à Decisão Clínica em Medicina Intensiva

M. Filipe Santos, F. Rua Martins



Universidade do Minho





## Apoiar a tomada de decisão clínica em tempo-real na área da medicina intensiva



Traduzir notas clínicas em dados úteis para análise



Deteção automática de problemas (descobertas clínicas);



Melhorar o suporte de decisão inteligente sobre terapias, ordens e procedimentos



Descobrir relações de causa-efeito entre problemas, notas semiológicas, notas de avaliação e decisões clínicas



Estender a outras áreas de medicina



Modelos para interpretação de notas clínicas. Subconjunto de códigos SNOMED CT correspondentes a procedimentos, achados clínicos  
Anotações clínicas codificadas



**Modelos para classificação automática de problemas (achados clínicos)**



Modelos para relacionar problemas com dados semiológicos e dados de avaliação, relacionar problemas, dados semiológicos e dados de avaliação com o planeamento



Ontologia Clínica para apoio à decisão clínica



Modelos para suporte à decisão e otimização em terapias, pedidos e procedimentos



Promoção de decisões clínicas baseadas em evidências, aumento da acuidade das decisões clínicas e redução do número de erros clínicos



Atuação proactiva por parte dos profissionais - os modelos de decisão obtidos serão utilizados em associação com modelos de previsão para antecipar a tomada de decisão e evitar situações de não retorno



Aumento de eficiência da UCI, da qualidade de serviço prestado aos doentes e uma maior racionalização de custos



Aumento da qualidade de vida dos doentes