



Nota: Para realizar este trabalho deve responder a cada questão justificando a abordagem utilizada e emitir um pequeno relatório (máximo de 13 páginas) com as principais conclusões a que chegou. No relatório não deve incluir diretamente *outputs* do R, mas sim tabelas e estatísticas que entenda importantes para fundamentar cientificamente as suas conclusões. Se entender que alguns *outputs* do R são importantes, inclua-os em anexo, devidamente legendados e referenciados no texto.

1. Em dezembro de 2024 foi realizado um estudo de prevalência, desenvolvido na Unidade Local de Saúde do Alentejo Central (ULSAC) em parceria com a Sociedade Portuguesa de Feridas (ELCOS). A amostra foi constituída por todos os utentes que recorreram à Unidade de Saúde Local do Alentejo Central no dia da recolha de dados. Este estudo teve por finalidade conhecer a magnitude da problemática das feridas na área de intervenção da ULSAC e a nosologia que a condiciona, bem como prevenir e uniformizar o tratamento de feridas na ULSAC. Um objetivo específico importante é identificar fatores de risco e determinantes para as feridas complexas (que demoram mais de 6 semanas a cicatrizar). Alguns dos resultados obtidos estão no ficheiro Feridas.csv.
 - a) Analise a associação entre a tipologia das feridas e: i) a sua localização; ii) a sua origem.
 - b) Analise a associação entre a complexidade das feridas e a ferida ter ou não uma tipologia de úlcera por pressão, lesão por humidade ou lesão dos tecidos profundos (UP/LH/LPT) condicional à origem da ferida.
 - c) Estude as relações/associações/correlações entre a idade e as variáveis: i) Complexidade das feridas; ii) | ferida cirúrgica ou não cirúrgica (UP/LH/LPT).
 - d) Ajuste um modelo de regressão logística que permita encontrar determinantes para as feridas complexas.
2. A Organização Mundial da Saúde (OMS) desenvolveu um instrumento para a avaliação da Qualidade de Vida. Este instrumento (WHOQOL-Bref) é constituído por 26 perguntas e 4 domínios (Domínio Físico, Psicológico, Relações Sociais e do Meio Ambiente). Em 2024, a Universidade de Évora e a Câmara Municipal de Évora aplicaram o questionário a um conjunto de Seniores Ativos do concelho. O ficheiro QOLF.csv contém algumas variáveis do questionário. Aplique uma análise de clusters, de modo a compreender se há grupos homogéneos de indivíduos tendo em conta os cinco Domínios em análise. As variáveis de cariz sociodemográfico deverão ser utilizadas apenas para caracterizar os clusters obtidos.