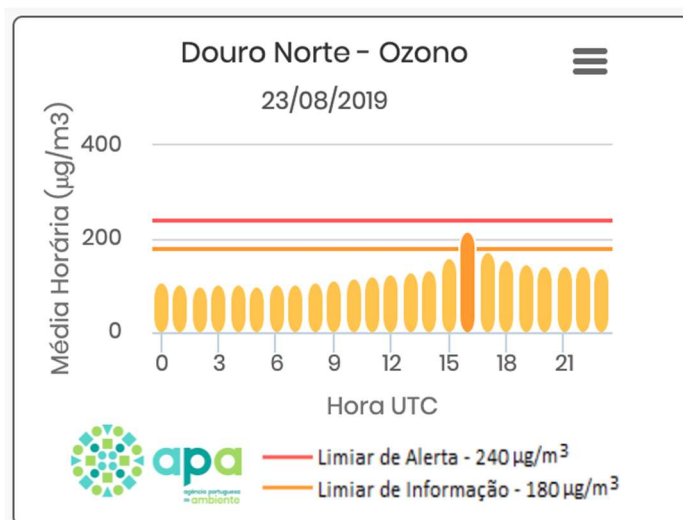


Ficha de atividade do Projeto Eco-Escolas “o ar que eu respiro”

Ficha de atividade: A formação do ozono troposférico

Objectivo: Exploração da temática qualidade do ar usando como base de partida o Sistema de Informação QualAr e o REA - tema Episódios de poluição por Ozono Troposférico



Fonte: QualAr - <https://qualar.apambiente.pt/indices>

Figura 1. Exemplo da evolução diária das concentrações de O₃ (estação Douro Norte).

1 – Consultar a informação disponível no site da APA sobre o Ozono (O₃)

([Ozono \(O3\) | Agência Portuguesa do Ambiente](#))

2 – Explorar o conceito associado ao poluente, nomeadamente às fontes de emissão, reações na atmosfera e efeitos na saúde humana, explorando os sites da APA e do REA.

([Poluição do ar | Relatório do Estado do Ambiente](#))

3 – Fazer o download dos dados de ozono (O₃) através do QualAr, para o período de 1 a 5 de agosto de 2018 ([QualAr - Downloads](#)), e agregar os dados consoante a tipologia de estação (rurais e urbanas de fundo).

4 - Elaborar um gráfico diário que seja o mais representativo das diferenças encontradas no ciclo diário das concentrações de O₃ consoante a tipologia de estação (rurais e urbanas de fundo).

5 - Interpretar o gráfico identificando por um lado os fenómenos associados à variação das concentrações de O₃ ao longo do dia, por outro lado, percebendo o conceito subjacente à diferença dos níveis de O₃ entre as estações rurais e as estações urbanas de fundo, tendo como referência o relatório “Avaliação da qualidade do ar ambiente na região de Lisboa e Vale do Tejo em 2018”.



Avaliação da qualidade do ar ambiente na região de Lisboa e Vale do Tejo

6 - Apresentar uma proposta com ações para reduzir no curto prazo as concentrações de ozono em ambiente urbano.