

Título	Identificação de substâncias dopantes em fluidos biológicos de atletas por LC-MS: Definição de critérios de identificação e avaliação da incerteza do exame
Resumo (incluindo objetivos a atingir)	<p>O desporto de competição, em particular o que envolve maiores recursos económicos, tem sido alvo de tentativas de deturpar a verdade desportiva. A administração de fármacos que melhoram o desempenho do atleta é uma das formas de potenciar os resultados desportivos mais difícil de detetar e com maior impacto na saúde dos praticantes.</p> <p>O Laboratório de Análises de Dopagem (LAD), do Instituto Português do Desporto e da Juventude, IP, utiliza diversas metodologias analíticas para a identificação e, se necessário, quantificação de vestígios de substâncias ativas proibidas, marcadores, ou dos seus metabolitos nos fluidos biológicos.</p> <p>Uma parte significativa do trabalho realizado no LAD envolve a utilização de métodos multi-analitos de identificação e quantificação de substâncias dopantes baseados em determinações instrumentais por cromatografia líquida hifenada com espectrometria de massa.</p> <p>A Agência Mundial Antidoping (WADA) estabelece diretrizes para a gestão da qualidade da identificação de substâncias dopantes nos fluidos biológicos mas o seu carácter genérico e de âmbito de aplicação alargado não garante critérios finos de identificação dos compostos. Uma das limitações destes critérios é o facto de não se basearem em dados específicos do valor, dispersão e correlação das variáveis instrumentais usadas na identificação.</p> <p>Esta tese de mestrado tem como objetivo estudar as características estatísticas e examinológicas dos sinais considerados na identificação de substâncias dopantes por LC-MS. Serão estudados os impactos do sinal, nível de analito e matriz das amostras na qualidade da identificação/exame de substâncias dopantes. Esta avaliação culminará com a comparação da incerteza da identificação/exame dos compostos nos fluidos biológicos seguindo os critérios WADA ou critérios mais finos desenvolvidos na tese de mestrado.</p>
Local de trabalho	Laboratório de Análises de Dopagem (IPDJ, IP)
Orientador (es)	Susana Luz (Coordenadora Científica do LAD) e Ricardo Silva
Informações	