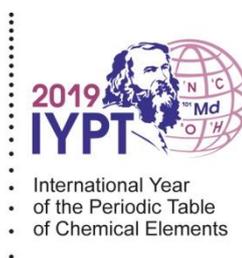




Universidade do Minho
Escola de Ciências



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



International Year
of the Periodic Table
of Chemical Elements

Concurso “À Descoberta da Tabela Periódica” Regulamento

OBJETIVO

O concurso “À Descoberta da Tabela Periódica”, organizado pela Escola de Ciências da Universidade do Minho (ECUM) no âmbito das comemorações do “Ano Internacional da Tabela Periódica dos Elementos Químicos – AITP2019”, tem como objetivo primordial promover o conhecimento da Tabela Periódica, divulgar o seu carácter de “janela sobre o Universo que nos ajuda a expandir a nossa compreensão do mundo”, e sensibilizar para a forma como a sua elaboração foi o resultado de diversos contributos científicos.

ELEGIBILIDADE

O presente concurso destina-se a alunos do Ensino Secundário do Curso de Ciências e Tecnologias ou equivalente (cursos de formação vocacional e profissional de nível secundário). Cada escola poderá concorrer com um máximo de 3 equipas. Cada equipa será constituída por 3 elementos.

ORGANIZAÇÃO

O concurso baseia-se na avaliação de conhecimentos relacionados com a Tabela Periódica, tais como a estrutura atómica e as propriedades químicas e físicas dos elementos, a história da sua descoberta e os vários contributos científicos que culminaram na ordenação periódica dos elementos químicos por Dmitri Mendeleiev em 1869.

O apuramento da equipa vencedora decorrerá em três fases:

1ª fase – nesta fase participam todas as equipas concorrentes, sendo selecionadas as oito equipas que passam à segunda fase. A avaliação nesta fase concretiza-se através de um questionário *on-line* com dez perguntas de escolha múltipla. Cada equipa deve fazer-se acompanhar de um telemóvel/tablet/portátil com ligação à internet. As questões são colocadas simultaneamente a todas as equipas, devendo estas responder num tempo máximo pré-determinado. Para cada questão são apresentadas

quatro opções de resposta. Serão selecionadas as oito melhores equipas, tendo em conta o número de respostas corretas e a rapidez com que as mesmas são dadas. Em caso de empate será colocada uma questão adicional. Se o empate se mantiver, será selecionada a equipa que possua a média de idades mais baixa.

2ª fase – Nesta fase participam as oito equipas apuradas na fase anterior e destina-se a selecionar as duas equipas finalistas.

Esta fase compreenderá duas rondas de questões. Na primeira ronda, as oito equipas serão emparelhadas duas a duas, por sorteio, que também irá definir os adversários de cada equipa. Esta ronda compreende quatro duelos entre duas equipas com o objetivo de eliminar quatro equipas. Cada duelo entre duas equipas será constituído por cinco questões em que, durante ou após a leitura da questão, a primeira equipa a carregar no botão terá a possibilidade de responder à questão, no prazo de quinze segundos. Findo esse prazo e caso não acerte, a equipa adversária terá também quinze segundos para tentar responder. Em caso de empate no final das cinco questões, será selecionada a equipa com a melhor classificação obtida na 1ª fase.

Na segunda ronda participam as quatro equipas apuradas na ronda anterior. Haverá dois duelos entre duas equipas, idênticos aos anteriores, de modo a eliminar duas equipas e apurar as duas equipas finalistas.

3ª fase – Nesta fase final será apurada a equipa vencedora após oito rondas de duas questões cada. Em cada ronda haverá uma primeira pergunta, como foi feita na 2ª fase. A equipa que acertar terá a possibilidade de escolher o tema e o grau de dificuldade de uma segunda questão só dirigida a si. Haverá três temas à escolha, subordinados ao que está definido no ponto ORGANIZAÇÃO deste regulamento, e dois graus de dificuldade (“baixa” e “elevada”). As questões terão pontuações de acordo com os graus de dificuldade: dificuldade “baixa”: 1 ponto; dificuldade “elevada”: 3 pontos. A soma dos pontos acumulados pelas equipas ao longo das oito rondas vai determinar a equipa vencedora.

SELEÇÃO E INSCRIÇÃO DAS EQUIPAS

A seleção das equipas participantes é da responsabilidade das respetivas escolas, sendo limitada às que cumpram as regras estabelecidas neste regulamento, nomeadamente em termos de ELEGIBILIDADE. A formalização da inscrição deverá ser feita **até dia 28/02/2019**, através do preenchimento do formulário disponível em <http://bit.ly/inscriçãooncursotabelaperiódica>, onde deverão ser incluídos os seguintes dados: nome da escola, nome da equipa, nome dos alunos, idades, ano e turma,

contactos do professor (email e telefone). A lista das equipas participantes será divulgada pela ECUM no site <http://bit.ly/IYPT2019cienciasuminho>.

LOCAL E DATA

O concurso terá lugar no dia 5 de abril de 2019, em local a anunciar oportunamente, no Campus de Gualtar da Universidade do Minho, em Braga, com início às 14h00.

EXCLUSÕES

Serão excluídas do concurso as equipas que durante as fases de seleção consultem qualquer fonte de informação. As equipas só podem usar um telemóvel/*tablet*/portátil por equipa, não sendo permitido sair da aplicação *online* durante o concurso.

JÚRI

O júri será constituído por docentes da ECUM, que também elaborarão as questões do concurso.

PRÉMIOS

Todas as equipas participantes terão direito a um certificado de participação. Serão atribuídos prémios distintos às equipas que passarem à 2ª fase, à equipa classificada em 2º lugar e à equipa vencedora.

OMISSÕES NO PRESENTE REGULAMENTO

Os casos omissos no presente regulamento serão analisados e resolvidos por uma comissão constituída por membros da ECUM.

Contactos para o esclarecimento de dúvidas:

sec@ecum.uminho.pt | 253604390

jandre@quimica.uminho.pt | 253604385