

Olimpíada Internacional de Biologia – IBO Challenge 2021 - Portugal

18 a 23 de julho



A Olimpíada Internacional de Biologia (*International Biology Olympiad* - IBO) é a mais importante competição de Biologia para jovens pré-universitários, a nível mundial. Esta olimpíada foi fundada em 1989, por 6 países (Bélgica, Bulgária, Checoslováquia, Alemanha, Polónia e União Soviética). A 1.ª edição realizou-se em Olomouc (Checoslováquia – República Checa), em julho de 1990, tendo contado com a participação de 6 países e 22 alunos. Desde aí, o número de participantes tem vindo a aumentar, tendo a IBO, na sua última edição presencial (30ª edição, 2019), contado com a participação de 78 países, cerca de 312 alunos e 4 países observadores.

Este certame, organizado por uma instituição autorizada de um dos países participantes, é realizado anualmente no território do país organizador, sendo o inglês a sua língua oficial. Cabe ao país organizador convidar todos os países que desejem participar na competição. Cada país participante envia a sua própria delegação com um número máximo de 4 participantes e 2 mentores.

Os alunos portugueses que têm vindo a participar nestas olimpíadas são treinados em instituições de reconhecido mérito na área científica, nomeadamente o Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV), o Centro de Inovação em Biotecnologia - *Biocant*, a Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (FCUL), o Instituto Superior de Psicologia Aplicada (ISPA) e o Jardim Zoológico de Lisboa.

Portugal, através da Ordem dos Biólogos, foi indigitado para organizar a IBO 2021.



Este ano, devido às restrições impostas pela pandemia por Covid – 19, tal como aconteceu com a edição de 2020, organizada pelo Japão, esta olimpíada teve um formato *online*, tendo-se constituído como a *IBO Challenge II*. Por conseguinte, esta pandemia também afetou a IBO, pelo segundo ano consecutivo, tendo tornado impossível garantir uma competição presencial

segura em termos sanitários, o que colocou em causa uma importante vertente deste concurso internacional: a partilha de culturas e experiências, inerentes a uma socialização que apenas é possível em contexto presencial.

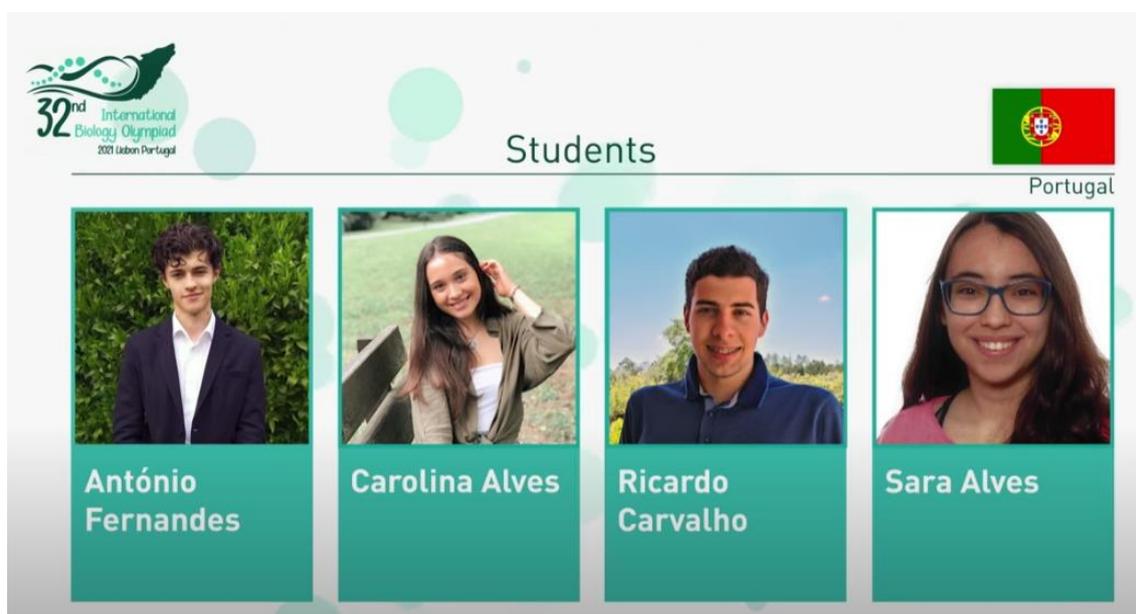
Relativamente ao tema global, esta olimpíada, aliás tal como está refletido no próprio logótipo, focou-se em duas características principais de Portugal: o facto de ser um país com biodiversidade e o facto de ter metade das suas fronteiras com o Oceano Atlântico.



A *IBO Challenge II* enquadra-se nas Comemorações do V Centenário da Viagem de Circum-Navegação de Fernão de Magalhães, encontrando-se inscrita no Programa da Resolução do Conselho de Ministros n.º 52/2018 referente às respetivas Comemorações. Esta organização através de uma história aglutinadora, constituiu uma inovação que, conforme mencionado pelo Coordenador deste certame, Doutor José Matos, permitiu “criar a nossa imagem de marca, valorizando o nosso país e a

importância dos Biólogos”.

Em 2021, esta olimpíada contou com um grupo de 304 estudantes, organizados em equipas de 4 alunos, de cada um dos 76 países participantes, em que se integrou a equipa portuguesa.



A competição *IBO Challenge II* consistiu em dois exames, realizados no mesmo horário legal em cada país, ou seja, independentemente do fuso horário de cada um:

- 1 exame teórico-prático que decorreu no dia 19 de julho de 2021;
- 1 exame teórico que decorreu no dia 21 de julho de 2021.

O regulamento relativo à realização dos exames, incluindo as regras e instruções sobre o sistema de tradução e a plataforma digital, foram enviados aos Delegados de cada país, atempadamente. Convencionou-se que os alunos poderiam participar na competição independentemente do regulamento de confinamento do seu país, no momento do exame. Por conseguinte, os alunos poderiam realizar os exames juntos sob a supervisão de um Delegado nacional, numa escola ou universidade, se as imposições sanitárias do seu país o permitissem, ou realizar os exames em casa, por via *online*.

Exame teórico-prático

A componente prática deste exame baseou-se em vídeos, imagens ou gráficos para interpretação, requerendo apenas o acesso a um computador com conexão à *Internet*, tendo sido assim ultrapassado o impedimento de acesso a laboratórios, equipamentos específicos ou produtos químicos, inerentes a uma participação presencial.

Uma vez que a *IBO Challenge II* se baseou na viagem de Fernão de Magalhães, a prova teórico-prática recriou uma viagem à volta do Globo, com “paragens” em diferentes partes do Mundo, nas quais se colocaram questões sobre esses diferentes ecossistemas, subordinadas aos seguintes temas: Ecologia, Biologia Celular e Biotecnologia, Anatomia e fisiologia animal, Microbiologia e Biossistemática.

Exame teórico

O exame teórico incluiu os seguintes 7 temas, com as ponderações indicadas:

I Biologia celular (20%)

Estrutura e função das células e seus componentes

Microbiologia Biotecnologia

II Anatomia e fisiologia vegetal (15%)

(ênfase em plantas com sementes)

III Anatomia e fisiologia animal (25%)

(ênfase em vertebrados, especialmente o *Homo sapiens*)

IV Etologia (5%)

V Genética e Evolução (20%)

VI Ecologia (10%)

VII Biossistemática (5%)

Resultados

São apresentados, com referência a cada tipo de prémio, da seguinte forma: país premiado (n.º de medalhas/diplomas de mérito).

Medalhas de ouro	Austrália (1), Azerbaijão (2), Bulgária (1), China (4), EUA, (2), Indonésia (1), Irão (1), Polónia (1), Qatar (3), República Checa (1), Rússia (2), Singapura (1), Tailândia (1), Taiwan (4), Turquia (1), Uzbequistão (2), Vietname (1).
Medalhas de prata	Alemanha (4), Arménia (1), Austrália (1), Bielorrússia (1), Bulgária (1), Canadá (2), Cazaquistão (1), Coreia do Sul (1), Estónia (1), EUA (2), Hong-Kong-China (2), Hungria (1), Hungria (3), Índia (3), Indonésia (2), Irão (1), Itália (2), Japão (1), Letónia (2), Lituânia (1), Mongólia (1), Nova Zelândia

	(1), Polónia (1), Reino Unido (3), República Checa (2), Rússia (2), Singapura (3), Suíça (1), Tailândia (3), Uzbequistão (1), Vietname (1).
Medalhas de bronze	Bangladesh (1), Bélgica (1), Bielorrússia (3), Brasil (1), Bulgária (1), Canadá (1), Cazaquistão (2), Coreia do Sul (1), Eslováquia (2), Eslovénia (2), Espanha (1), Estónia (2), Filipinas (1), Finlândia (2), Holanda (2), Hong-Kong-China (1), Índia (1), Irão (1), Japão (3), Letónia (1), Luxemburgo (2), México (2), Moldávia (1), Mongólia (2), Polónia (1), Reino Unido (1), Síria (1), Suécia (2), Tadjiquistão (1), Turquemenistão (1).
Diplomas de mérito	África do Sul (1), Arábia Saudita (3), Argentina (2), Bangladesh (2), Brasil (2), Canadá (1), Cazaquistão (1), Croácia (1), Dinamarca (2), Filipinas (1), Finlândia (1), Geórgia (1), Moldávia (1), Noruega (1), Nova Zelândia (2), Portugal (1), Suíça (3), Turquemenistão (2).

Links com interesse:

Link da IBO: <https://ibo2021.org/ibo-challenge-ii/>

Programa: <https://ibo2021.org/ibo-challenge-ii/programme/>

Comissão organizadora: <https://ibo2021.org/organization/organizing-committee/>

Comissão científica: <https://ibo2021.org/organization/scientific-committee/>

Cerimónias:

Abertura: <https://ibo2021.org/opening-ceremony/>

Encerramento: <https://ibo2021.org/closing-ceremony/>

Resultados: <https://ibo2021.org/results/>