

1.ª série IB | ENSINO MÉDIO Agosto/2020 a Junho/2022

Ementa Curso Biologia (*IB Biology*)

O curso de IB Biology, assim como todas as disciplinas das ciências naturais do programa, tem como objetivo encorajar o aluno a apreciar o estudo científico estimulando-o a desafios no campo da pesquisa e de modo a adquirir conhecimento de métodos e técnicas que caracterizam a ciência e a tecnologia. Para tanto, o curso se propõe a desenvolver as habilidades de análise, avaliação e síntese de informação científica e, também, a desenvolver habilidades experimentais de investigação científica.

Através do estudo da biologia os alunos poderão se tornar cidadãos globais conscientes das implicações éticas do uso e aplicação da ciência e da tecnologia.

Não menos importante há também, o objetivo de desenvolver o entendimento das possibilidades e limitações da ciência e as relações entre ciência e sua influência em outras áreas do conhecimento.

A divisão do curso apresenta 6 tópicos obrigatórios que são:

1. Biologia celular
2. Biologia molecular
3. Genética
4. Ecologia
5. Evolução e biodiversidade
6. Fisiologia humana

Há também, 4 eixos opcionais cujo critério de escolha está baseado na sinergia com o currículo brasileiro, assim como relevância no programa como um todo.

A avaliação do curso se dá por dois tipos de avaliação: uma que chamamos de interna e outra externa. As externas acontecem somente no final do curso no mês de maio.

Avaliações

Avaliação externa (External assessment)

- **Paper 1:** 30 questões de múltipla escolha com base nos tópicos obrigatórios com duração de 45 minutos. Esta prova tem 20% de peso na nota final.
- **Paper 2:** prova dissertativa com base em questões dos tópicos obrigatórios sendo que duas questões são de resposta extensa e o aluno deverá escolher uma delas. O uso de calculadora é permitido. Esta prova tem duração de 1 hora e 15 minutos e tem um peso de 40% no valor na nota final.
- **Paper 3:** prova dissertativa com base nos tópicos obrigatórios e tópico opcional. Section A – perguntas baseadas em habilidades e técnicas de experimento, análise e avaliação de tópicos obrigatórios.

Section B – questões dissertativas com base no tópico opcional.

O uso de calculadora é permitido nesta prova e seu tempo de duração é de 1 hora com peso de 20% no valor final da nota.

Avaliação interna (Internal assessment)

- **Investigação científica individual:** o aluno deverá desenvolver um trabalho de investigação e pesquisa durante o período do curso que deverá ser entregue antes das provas externas (maio) em data definida pelo IBDP. Este trabalho tem a possibilidade de escolha de tema livre e obedecerá critérios previamente estabelecidos pelo programa de Diploma IB com breve orientação do professor da disciplina. Este trabalho tem peso de 20% no valor final da nota.

* * *