

**PROVAS DE ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA  
ALUNOS INTERNACIONAIS**

**PROGRAMA DA PROVA ESPECÍFICA FÍSICA E QUÍMICA**  
*2019*

COMPONENTE DE FÍSICA

I - MECÂNICA

- TEMPO, POSIÇÃO E VELOCIDADE
- INTERAÇÕES E SEUS EFEITOS
- FORÇAS E MOVIMENTOS

II – ONDAS E ELETROMAGNETISMO

- SINAIS E ONDAS
- ELETROMAGNETISMO
- ONDAS ELETROMAGNÉTICAS

III- ENERGIA E SUA CONSERVAÇÃO

- ENERGIA E MOVIMENTOS
- ENERGIA, FENÓMENOS ELÉTRICOS
- ENERGIA, FENÓMENOS TÉRMICOS E RADIAÇÃO

COMPONENTE DE QUÍMICA

I - ELEMENTOS QUÍMICOS E SUA ORGANIZAÇÃO

- MASSA E TAMANHO DOS ÁTOMOS
- ENERGIA DOS ELETRÕES NOS ÁTOMOS
- TABELA PERIÓDICA

II - PROPRIEDADES E TRANSFORMAÇÕES DA MATÉRIA

- LIGAÇÃO QUÍMICA
- GASES E DISPERSÕES

- TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

III – EQUILÍBRIO QUÍMICO

- ASPETOS QUANTITATIVOS DAS REAÇÕES QUÍMICAS
- EQUILÍBRIO QUÍMICO E EXTENSÃO DAS REAÇÕES QUÍMICAS

IV - REAÇÕES EM SISTEMAS AQUOSOS

- REAÇÕES ÁCIDO-BASE
- REAÇÕES DE OXIDAÇÃO- REDUÇÃO
- SOLUÇÕES E EQUILÍBRIO DE SOLUBILIDADE.

BIBLIOGRAFIA

1. Carlos Fiolhais, João Paiva, António José Ferreira. Novo 10 Q - Física e Química A - Química 10º Ano – Manual. Texto Editores, 2015.
2. Carlos Fiolhais, Maria Goreti Matos, Carla Morais, António José Ferreira, João Paiva. Novo 11 Q - Física e Química A - Química 11º Ano – Manual. Texto Editores, 2016.
3. Maria Conceição Dantas, Marta Duarte Ramalho. Novo Jogo de Partículas – Física e Química A - 10º ano - Química – Manual. Texto Editores, 2015.
4. Maria Conceição Dantas, Marta Duarte Ramalho. Novo Jogo de Partículas – Física e Química A - 11º ano - Química – Manual. Texto Editores, 2016.