

## Documento de apoio ao desafio 1º CEB

### PORQUÊ a constelação de baleia (Cetus)?

O nome atribuído a esta constelação tem origem na mitologia grega. Os gregos, durante a idade clássica criaram mitos entre eles o mito sobre a constelação de baleia.

### *Mito sobre a constelação de baleia*

Cassiopeia e Cefeu governavam Abissínia, a antiga Etiópia e tinham uma filha chamada Andrómeda. Cassiopeia era muito vaidosa e gabava-se de ser mais bela que as Nereidas<sup>1</sup>. Para castigar Cassiopeia, Poseidon<sup>2</sup> enviou o monstro Cetus (baleia) para destruir o reino dos etíopes. Cassiopeia e Cefeu ficaram com medo de perder a filha e consultaram o oráculo de Amon<sup>3</sup>. Este aconselhou-os a acorrentarem Andrómeda a uma rocha perto do mar. No entanto, Perseu estava enamorado de Andrómeda e, montado no seu cavalo de asas chamado Pégaso, conseguiu salvar Andrómeda de morrer. Para derrotar o monstro Cetus (baleia) Perseu mostrou-lhe a cabeça da medusa Górgona que transformava em pedra quem olhasse para ela, e conseguiu assim transformar Cetus em pedra.

#### Vocabulário:

- 1 – Nereidas – ninfas do mar.
- 2 – Poseidon – Deus do mar na mitologia grega.
- 3 - Oráculo de Amon – O oráculo fornecia respostas que eram dadas por intermédio de uma pessoa, que adivinhava e interpretava a intenção dos deuses para essa situação. O oráculo de Amon era, de todos os oráculos o mais conhecido e respeitado.

## Documento de apoio ao desafio 2º CEB

### Sou um astronauta ECO-sustentável!

Vamos viajar até 2805!

As naves espaciais são super rápidas e permitem viajar por todo o universo. Estas naves espaciais foram desenvolvidas ao longo dos últimos séculos. O primeiro modelo super rápido foi construído por alunos da Região Autónoma da Madeira, no longínquo ano de 2014.

**Imagina** como será a nave espacial!

És astronauta e tens de viajar até à estrela tau-Cet (na constelação de Baleia), situada a 12 anos-luz do Sol, para ires buscar um remédio milagroso capaz de curar os humanos da tristeza.

**Planifica** e **constrói** a maquete da nave espacial capaz de te levar até à estrela tau-Cet.

Não te esqueças de determinar:

- A duração da viagem (ida e volta);
- A velocidade de deslocação da nave;
- O tipo de energia propulsora da nave;
- O número de elementos da tripulação;
- A quantidade e tipologia de alimentos e água necessários para a viagem;
- As formas de armazenar os alimentos e a água;
- Uma ementa semanal tipo;
- A quantidade de resíduos produzidos bem como o local de armazenamento;
- O número e as zonas de lazer e descanso;
- O consumo energético da nave espacial (por ex. para manter os alimentos conservados);

**Constrói** a maquete da tua nave espacial, legenda-a e não te esqueças de lhe dar um nome.

## Documento de apoio ao desafio 3º CEB

### Aprende mais sobre constelações e cetáceos

O desafio proposto leva-te a uma viagem sobre a história da ciência.

Pesquisa na internet como os gregos, durante a idade clássica, criaram o mito da constelação baleia (Cetus) numa tentativa de compreenderem a natureza. Depois viaja até ao Renascimento e pesquisa como os avanços astronómicos permitiram constatar que o brilho da estrela Mira é variável e, portanto, a abóbada celeste mutável.

De seguida percorre os tempos dos descobrimentos e identifica constelações que tenham nomes relacionados com esta época histórica.

Regressa ao séc. XXI e debate com os teus colegas a problemática da continuidade da caça à baleia. Para tal podes ler artigos da imprensa escrita como por exemplo:

<http://www.publico.pt/n1528781> (que aborda o preço comercial de 2 espécies de cetáceos);

<http://www.publico.pt/n1600368> (sobre a diminuição do n.º de cetáceos caçados)

<http://www.publico.pt/n1574709> (sobre os protestos da Nova Zelândia)

<http://www.publico.pt/n1555269> (renúncia da Coreia do Sul à Caça à baleia)

Aborda o papel de algumas instituições como o Museu da Baleia da Madeira para a conservação dos cetáceos. Consulta os documentos elaborados sobre o projeto Cetáceos Madeira II (<http://www.cetaceos-madeira.com/>)

**Após** a pesquisa desenvolve os desafios propostos!