

UNIDADE 5 – 06/04/2016

PROGRAMA 1 – IDEIAS E CAMINHOS – MESTRE DO TEMPO (HISTÓRIA E GEOGRAFIA DO RIO) – TEMPO, TEMPO, TEMPO REI

O programa faz parte da série *Mestre do Tempo* (História e Geografia do Rio) e trata dos seguintes conteúdos: ideia de céu e de tempo para as civilizações mais antigas, instrumentos de observação dos astros, medição do tempo pela observação dos astros, medidas de tempo (minutos, horas, meses, bimestres, semestres, anos, décadas, séculos) e diversos tipos de leitura de mapas. No curso *Ideias e Caminhos*, o episódio é apresentado pela professora Juliana Bomfim, da Rede Municipal do Rio de Janeiro, que oferece outras possibilidades de utilização do vídeo em sala de aula.

Questões sugeridas para reflexão após o visionamento do programa:

- Como você percebe o que seus alunos pensam a respeito da posição da Terra no Sistema Solar? Será que eles pensam na Terra como centro do Sistema Solar ou o contrário? O que você propõe para que eles compreendam que estamos num sistema heliocêntrico?
- O episódio também trata da evolução da medição do tempo desde os tempos mais remotos até os dias atuais. Que tal propor um planejamento com atividades que integrem as disciplinas (Matemática, Ciências, História e Geografia) e possibilitem a compreensão do conceito de tempo e suas interpretações em cada área de conhecimento, a partir do que cada aluno pensa sobre o tema?
- No vídeo, a professora Juliana Bomfim destaca a importância da alfabetização cartográfica. A partir das sugestões apresentadas no programa, que atividades você pode planejar para iniciar e/ou ampliar o conhecimento dos alunos sobre a confecção, leitura e a interpretação de mapas?

Para ver mais sugestões de trabalho com o tema, acesse o Livro do Professor da série *Mestre do Tempo* em versão digital, usando o link abaixo. NÃO SE ESQUEÇA DE FAZER O SEU LOGIN!
<http://www.multirio.rj.gov.br/index.php/busca?mult=9&cat=23&tip=&proj=&txt=%22mestre%20do%20tempo%22%20%22livro%20do%20professor%22&ord=1>

PROGRAMA 2 – IDEIAS E CAMINHOS – DETETIVES DA CIÊNCIA – ALÔ, ALÔ, TEM ALGUÉM AÍ?

O programa faz parte da série *Detetives da Ciência* e trata dos seguintes conteúdos: Astronomia e Universo, Sistema Solar, os movimentos da Terra e de seu satélite e a diferença entre tempo cósmico e tempo biológico. No curso *Ideias e Caminhos*, o episódio *Alô, alô, tem alguém aí?* é apresentado por Katia Chalita, que sugere diversas possibilidades de utilização do vídeo para ampliar os conhecimentos dos alunos sobre o tema.

Questões sugeridas para reflexão após o visionamento do programa:

- Como seus alunos percebem o Universo? Como a pesquisa e as viagens espaciais possibilitaram ampliar o conhecimento humano sobre os planetas do nosso Sistema Solar? Partindo dessas e de outras questões relacionadas ao tema do programa, que atividades podem possibilitar aos alunos ampliar seus conhecimentos sobre o Sistema Solar e seus planetas?
- O programa também aborda a diferença entre o tempo cósmico e o tempo biológico. Como integrar as Ciências com outras disciplinas, para propor atividades que possibilitem aos alunos perceber e compreender essa diferença, a partir das informações apresentadas no vídeo?

Para ler mais sobre o tema e ver outras sugestões de trabalho com o vídeo, acesse o Livro do Professor da série Detetives da Ciência em versão digital, usando o link abaixo. **NÃO SE ESQUEÇA DE FAZER O SEU LOGIN!**

<http://www.multirio.rj.gov.br/index.php/busca?mult=9&cat=23&tip=&proj=&txt=%22detetives%20da%20ci%C3%Aancia%22%20%22livro%20do%20professor%22&ord=1>