



E.M.E.B INTERLAGOS



## PROJETO DE VIDA: PROFESSORES: ROSEMEIRE E FABIA

**Semana: 13 /09 a 17/09**  
**TEMA DA SEMANA: Transformações tecnológicas ( Relógio)**



Disponível em: <https://escolakids.uol.com.br/matematica/unidades-de-medida-de-tempo.htm>

**OLÁ CRIANÇAS, TUDO BEM COM VOCÊS? VAMOS DAR CONTINUIDADE AO TEMA SOBRE EVOLUÇÕES TECNOLÓGICAS E NESTA SEMANA IREMOS CONHECER UM POUCO SOBRE AS MUDANÇAS E INVENÇÕES RELACIONADAS ÀS MEDIDAS DE TEMPO: O RELÓGIO.**

**CLICK NO LINK ABAIXO:**



<https://youtu.be/X19XG03VJBg>

### **EVOLUÇÃO DOS RELÓGIOS E A SUA ORIGEM:**

OS RELÓGIOS SURTIRAM DA NECESSIDADE DE OS HUMANOS SE SITUAREM NO TEMPO; O RELÓGIO COMEÇOU POR SER UM OBJETO FIXO, SALTANDO DEPOIS PARA OS DE BOLSO E, MAIS TARDE, PARA OS DE PULSO DE HOMENS E MULHERES.

**PRIMEIROS RELÓGIOS DA HISTÓRIA:**



ANTES DO APARECIMENTO DOS RELÓGIOS CONVENCIONAIS, OS RAIOS SOLARES FAZIAM A MEDIÇÃO DE TEMPO. PARA MEDIR A PASSAGEM DO TEMPO AS CIVILIZAÇÕES ANTIGAS COMEÇARAM A MARCAR HORAS TENDO COMO BASE A SOMBRA DOS OBJETOS, A PARTIR DA POSIÇÃO DELAS SE DESCOBRIA QUANTAS HORAS HAVIAM PASSADO.



O RELÓGIO DE ÁGUA BASEAVA-SE NA COLOCAÇÃO DE 2 RECIPIENTES EM POSIÇÕES DIFERENTES. UM DELES CHEIOS DE ÁGUA ERA COLOCADO SOBRE O OUTRO, FUNDO E VAZIO. EM SEGUIDA, ERA FEITO UM FURO NO RECIPIENTE SUPERIOR (DE CIMA), QUE GRADUALMENTE TRANSFERIA A ÁGUA PARA O RECIPIENTE INFERIOR (DE BAIXO).



A AMPULHETA FUNCIONAVA DO MESMO JEITO QUE OS RELÓGIOS DE ÁGUA. OS RELÓGIOS DE AREIA COMEÇARAM A SER UTILIZADOS EM NAVIOS E IGREJAS PARA MARCAR AS MEIAS HORAS EM FALTA. A AMPULHETA FUNCIONA COM A AREIA QUE CORRE DE UM RECIPIENTE PARA O OUTRO POR UM ORIFÍCIO.



O RELÓGIO DE BOLSO COMEÇOU A CIRCULAR POR VOLTA DO ANO 1.500 CRIADO POR PEDRO HENLEIN, E É FEITO EM FERRO, COM UMA CORDA PARA CERCA DE 40 HORAS DE MOLA ESPIRAL.

## EVOLUÇÃO DA TECNOLOGIA NOS MEDIDORES DE TEMPO: RELÓGIOS



Imagem disponível: <https://www.griferelogios.com.br/blog/conheca-os-relogios-futuro.html>

A TECNOLOGIA EM TORNO DESSAS PEQUENAS MÁQUINAS DE MARCAR O TEMPO EVOLUIU TANTO QUANTO A DOS CELULARES E DA INTERNET. AO LONGO DOS ANOS, OS RELÓGIOS FICARAM MAIS MODERNOS, COM DESIGN MAIS ARROJADO E CHEIOS DE ESTILO. SUA FUNÇÃO PRINCIPAL AINDA É ESTAMPADA EM SEUS MOSTRADORES, MAS O TIC TÁC DEIXOU DE SER O UNICO FOCO. HOJE, A COMPRA DE UM RELÓGIO É DECIDIDA COM BASE EM FATORES QUE VÃO ALÉM DA MERA PRECISÃO DOS PONTEIROS. PORÉM, ALGUMAS FUNÇÕES BÁSICAS SE MANTIVERAM OU FORAM APERFEIÇOADAS: **CALENDÁRIO; CRONÔMETRO E CRONÓGRAFO; TAQUÍMETRO; PROVA D'ÁGUA; ALARME; TIMER; LUZ NOTURNA; FASES DA LUA; ACESSO A INTERNET E APLICATIVOS.**

## RELÓGIO DO SOI .

A proposta desta semana será fazer um relógio do sol



Disponível em: <<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn%3aand9gcsbfvkvv-Q1G79e2OcODZxN4w7JWFoFKJFPw&usqp=CAU>>. Acesso em 20 de agosto de 2020.

⇒ É importante que você comece a atividade logo antes do meio-dia e que o tempo

esteja ensolarado, com céu limpo! **Materiais necessários:**

|                      |                          |                         |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 prato de papel     | régua                    | canudinhos              |
| Canetinhas coloridas | Lápis para furar o prato | Fita adesiva para fixar |

Como fazer: Comece fazendo um furo exatamente no centro do prato, escreva o número 12 na borda e, com a ajuda da régua, trace uma linha reta do centro até o número desenhado. Depois, enfie o canudo através do furo no centro. Posicione o prato de maneira que a sombra do canudo fique sobre a linha que você desenhou antes. Fixe o prato ao chão usando a fita adesiva. Agora você deverá acompanhar a posição do Sol e as horas, pois você deverá voltar ao relógio de sol quando forem 13h para marcar o número 1 onde a sombra do canudo estiver e assim por diante.

Disponível em: <https://clubinho.xalingo.com.br/dicas/construindo-um-relogio-de-sol-em-casa>  
Acesso em 11 de agosto de 2021.



imagem disponível em: <https://pt.depositphotos.com/vector-images/professor.html>



## Arquivos da internet:

<https://www.doccity.com/pt/evolucao-dos-relogios/7000273/>

Acesso em 25 de agosto de 2021

<https://escolakids.uol.com.br/matematica/unidades-de-medida-de-tempo.htm> Acesso em 25 de agosto de 2021.

<http://www.newlooktimeblog.com.br/informacoes-gerais/a-historia-do-relogio/>

Acesso em 26 de agosto de 2021.

<https://clubinho.xalingo.com.br/dicas/construindo-um-relogio-de-sol-em-casa>

Acesso em 26 de agosto de 2021.