

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO

DISCIPLINA: INFORMÁTICA

PROFESSOR: ANDRÉ LUIZ BALDO

TURMA: 9º ANO

ATIVIDADE 3

ATIVIDADE ONLINE

Pessoal, nesta semana, estudaremos um conteúdo um pouco diferente pra dar uma variada e também pra aproveitar um conteúdo que vocês estão estudando de Matemática.

O que iremos ver é sobre o SISTEMA BINÁRIO que é utilizado pelo computador.

O que seria o sistema binário então e como representamos ele? O sistema binário, como o nome sugere (bi = 2) trabalha apenas com dois símbolos para representar as quantidades (**0, 1**).

O sistema que utilizamos em nosso dia-a-dia é o sistema decimal, onde utilizamos 10 símbolos para representar as quantidades (**0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9**) e combinando esses símbolos, realizamos a contagem das coisas.

PROPOSTA DE ATIVIDADE: Aprender a converter números decimais em binários e vice-versa.

Para fazer a conversão utilizamos **potenciação** que vocês trabalharam em Matemática.

Então, primeiramente vocês vão assistir aos dois vídeos abaixo explicando bem certo, como faz a conversão. (desconsiderem propagandas no início e no final, por favor). **O conteúdo está muito bem explicado nos vídeos.**

<https://www.youtube.com/watch?v=J5q7s7l2Eul>

<https://www.youtube.com/watch?v=eD56zn5kYfU>

Após assistir os vídeos, basta entrar no endereço abaixo e fazer a conversão dos números que estão em binário para decimal e os que estão em decimal para binário.

<https://forms.gle/vLc23JTWxLzWsuUt6>

As respostas ficarão salvas automaticamente quando enviarem as respostas e no final já receberão os resultados.

QUALQUER DÚVIDA, ESTOU À DISPOSIÇÃO!

PROFESSOR ANDRÉ