

Informática Básica

PROF. SAMUEL COELHO GOMES

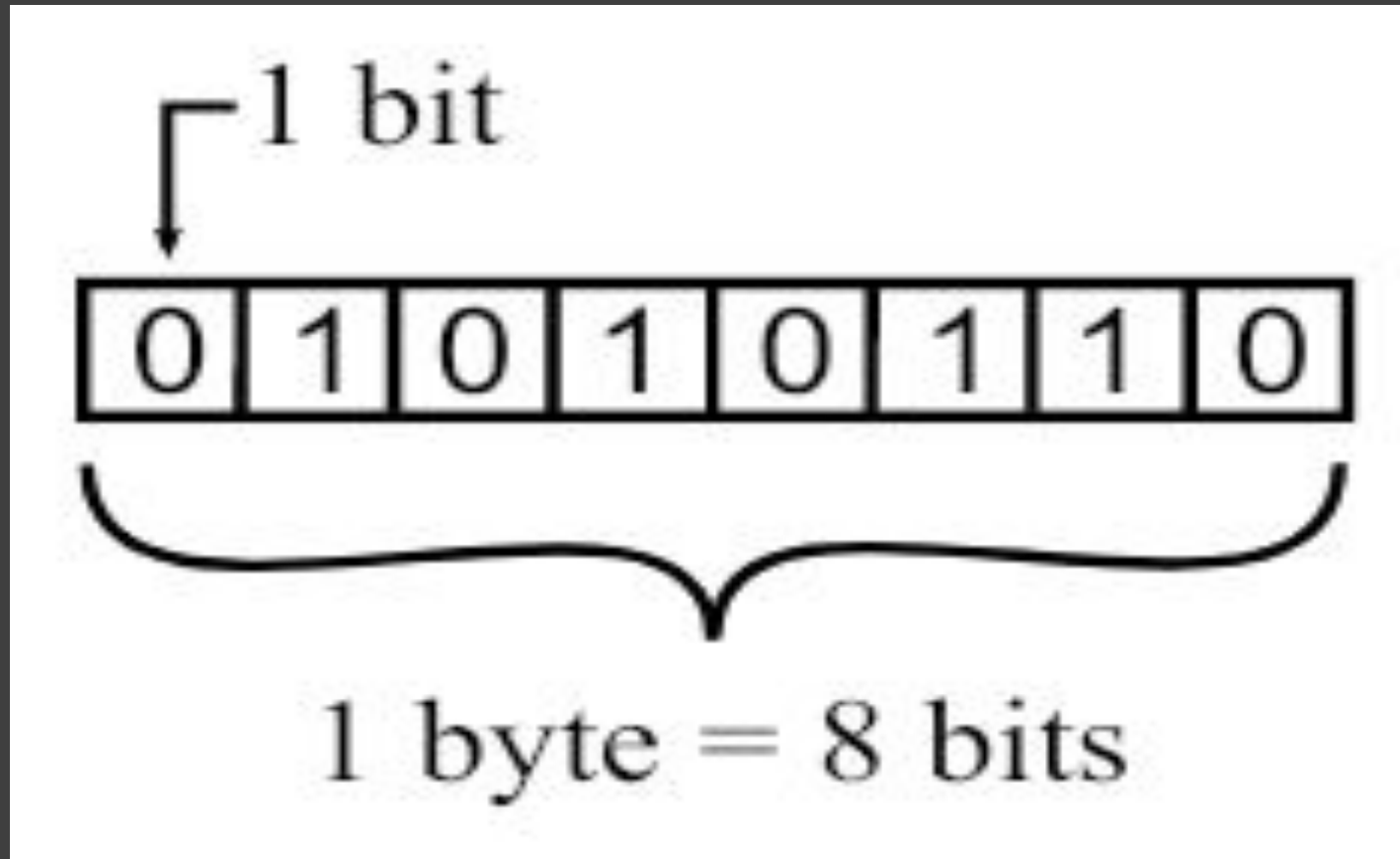
INTRODUÇÃO

Entendimento de Processamento e Memória de Hardware

Internet - SO - Utilitários

- **Prompt de Comando**
- **Introdução aos Navegadores**
- **Como baixar e instalar Navegadores**
- **URL - Links de Internet**
- **Principais compactadores de Arquivos, Compactadores Online e conversor**
- **Maneiras Simples de Proteger**
- **Antivírus, Firewall e Antispyware.**
- **Principais antivírus pagos e gratuitos, como baixar e instalar**

Entendimento de Processamento e Memória



Decimal	Binário		Decimal	Binário
0	0		11	1011
1	1		12	1100
2	10		13	1101
3	11		14	1110
4	100		15	1111
5	101		16	10000
6	110		17	10001
7	111		18	10010
8	1000		19	10011
9	1001		20	10100
10	1010	

Entendimento de Processamento e Memória

Nome	Simbolo	Tamanho
Byte	B	8 Bit
KiloByte	KB	1024 Byte
MegaByte	MB	1048576 Byte
GigaByte	GB	1073741824 Byte
TeraByte	TB	1099511627776 Byte
PetaByte	PB	1125899906842624 Byte
ExaByte	EB	1152921504606846976 Byte
ZettaByte	ZB	1180591620717411303424 Byte
YottaByte	YB	1208925819614629174706176 Byte

Octal

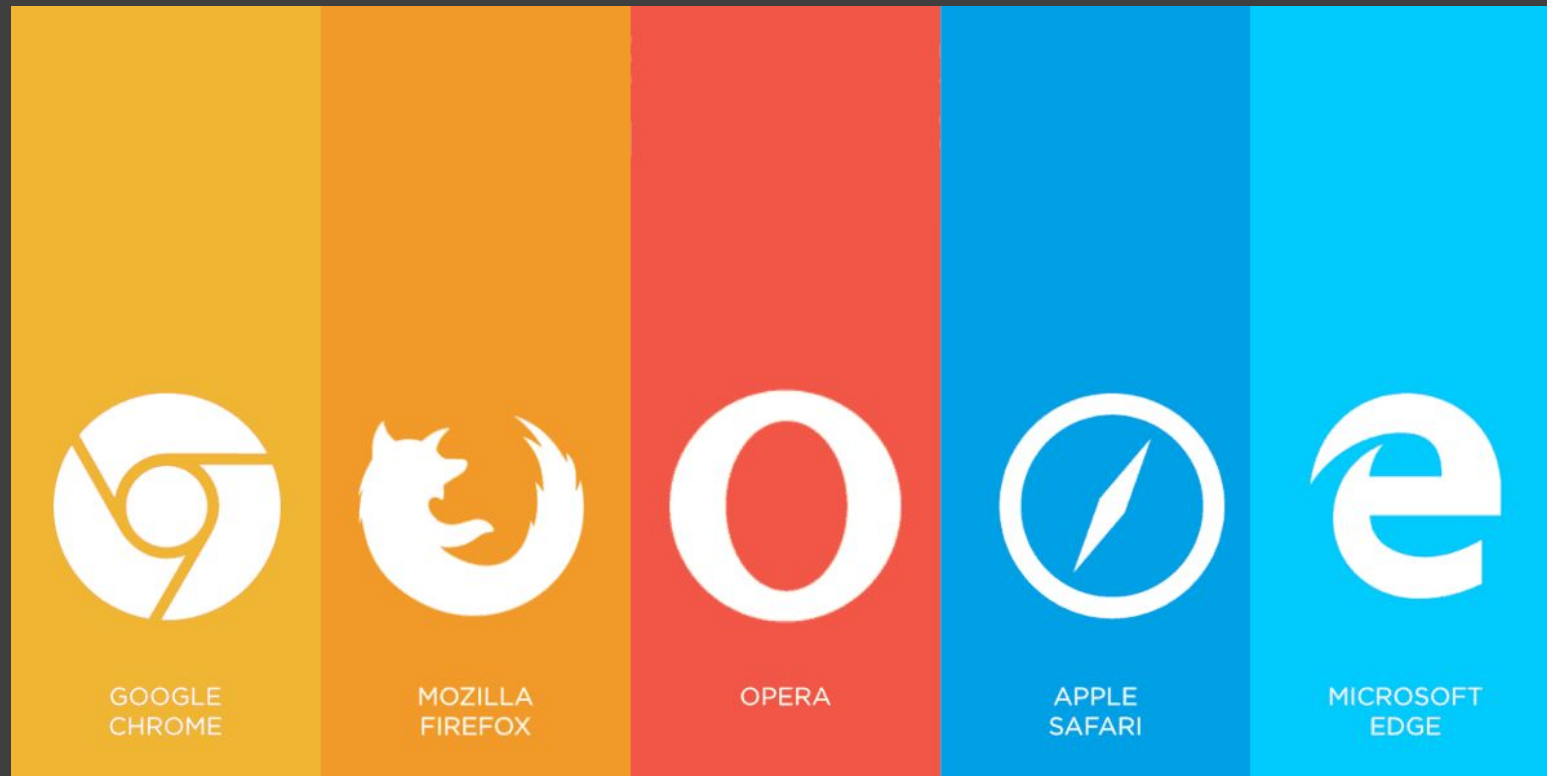
Decimal	Octal
0	000
1	001
2	010
3	011
4	100
5	101
6	110
7	111

Hexadecimal

Decimal	Hexa		Decimal	Hexa		Decimal	Hexa
0	0		11	B		22	16
1	1		12	C		23	17
2	2		13	D		24	18
3	3		14	E		25	19
4	4		15	F		26	1A
5	5		16	10		27	1B
6	6		17	11		28	1C
7	7		18	12		29	1D
8	8		19	13		30	1E
9	9		20	14		31	1F
10	A		21	15		32	20

Introdução aos Navegadores

Um navegador web leva você a qualquer lugar na internet, permitindo ver textos, imagens e vídeos de qualquer lugar do mundo.



Como baixar e instalar um Navegador

- 1. Passo - Identificar de acordo com a sua necessidade escolhendo o melhor navegador**
- 2. Passo - Pesquisar no navegador padrão do Sistema Operacional o novo navegador**
- 3. Passo - Fazer o download a partir de um link seguro oferecido pela própria página do novo navegador**
- 4. Passo - Executar, de preferência como Administrador o arquivo baixado direto do site do novo navegador.**
- 5. Passo - Esperar a instalação do programa e verificar se houve algum tipo de erro na instalação.**
- 6. Passo - Iniciar as configurações iniciais frente ao navegador.**
- 7. Passo - Se possível logar ao acesso a uma conta já criada anteriormente para que seus dados sejam selecionados no navegador.**

URL - Links na Internet



professor.seduc.ce.gov.br



https://ge.globo.com

O que é compactação?

Compactadores de arquivos ou compactadores de ficheiros são softwares especializados em gerar uma representação mais eficiente de vários arquivos dentro de um único arquivo de modo que ocupem menos espaço na mídia de armazenamento ou o tempo de transferência deles sobre uma rede seja reduzido.

Principais compactadores:

- 7zip.

- B1 Free Archiver.

- gzip.

- tar.

- Winrar.

- Winzip.

Compactadores Online

<https://www.online-convert.com/pt> - Converter músicas em diversos formatos, Documentos, página na web, Vídeos, Textos.

<https://www.compress2go.com/pt> - Compacta imagem, arquivos, textos, vídeos, blocos de arquivos em um único arquivo.

<https://www.ilovepdf.com/pt> - Um bom substituto para o Adobe Reader, é gratuito, fácil de usar, consegue separar o pdf em blocos e intervalos.

Maneiras Simples de Proteger o Computador

Use um firewall, Windows já tem um firewall integrado e ativado automaticamente.

Instale um bom antivírus, certifique de que ele é seguro, caso recente Kaspersky

Jamais desative o firewall ou antivírus para instalação de um programa.

Verifique se suas senhas estão bem escolhidas, seguras e protegidas.

Jamais abra links suspeitos, duvide de promoções milagrosas evite ao máximo inserir seus dados em páginas não seguras.

Navegue com segurança, evite sites que possuem produtos ilícitos, como arquivos crackeados, livros pirateados ou produtos para maiores de 18 anos.

Fiquei longe da Pirataria, #UseSoftwaresLivres

Evite inserir no seu computadores dispositivos como pen drives que não sejam seus.

Antivírus, Firewall, Antispyware

Os antivírus são programas informáticos desenvolvidos para prevenir, detectar e eliminar vírus de computador.

Firewall - como o próprio nome sugere, Fire = Fogo, Wall = Parede, é um dispositivo de uma rede de computadores, na forma de um programa ou de equipamento físico, que tem por objetivo aplicar uma política de segurança a um determinado ponto da rede, geralmente associados a redes TCP/IP.

Antispyware é um software de segurança que tem o objetivo de detectar e remover adwares e Spyware. A principal diferença de um anti-spyware de um Antivírus é a classe de programas que eles removem.

Antivírus Gratuitos e Pagos

■ Melhores Pagos

- Kaspersky Total Security
- Bitdefender Internet Security
- Avira Internet Security
- Panda Dome Advanced
- Norton 360 Deluxe

■ Melhores Gratuitos

- Bitdefender Antivírus Free Edition [Download BitDefender]
- Kaspersky Security Cloud Free [Download Kaspersky]
- Panda Free Antivírus [Download Panda]
- Avira Segurança Gratuita [Download Avira]
- Avast Free Antivírus/AVG Antivírus Free[Download Avast – Download AVG]

ATIVIDADE

O que é um Bit? Quantos Bits tem um Byte?

Qual o propósito da criação das tabelas de conversão?

Qual navegador você utilizar? Porque prefere esse e não outro?

(Para Casa) digite a URL de pesquisa do seu site favorito de pesquisa.

Para que serve os compactadores? Já utilizou alguma dos citados na aula.

Sobre segurança na internet, qual a dica que considera mais importante?

O que é um Antivírus, um Firewall, e um Antispyware?

Qual antivírus você utiliza?