ROTEIRO LAB - COMUNICAÇÃO PRIVADA

OBJETIVO: DEMONSTRAR NA PRÁTICA EFEITOS DE PRIVACIDADE NA INTERNET. PARTA TANTO O ALUNO DEVERÁ SE COMUNICAR DE MANEIRA CIFRADA UTILIZANDO MECANISMOS DE CORREIO ELETRONICO INSEGUROS.

RESULTADO ESPERADO: AO FINAL DO LABORATÓRIO, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE ENTENDER OS CONCEITOS PRÁTICOS DE CHAVES PÚBLICAS E PRIVADAS E COMO SE DÁ O PROCESSO DE ENCRIPTAÇÃO/DECRIPTAÇÃO DE MENSAGENS.

SIGA OS SEGUINTES PASSOS USANDO O NAVEGADOR FIREFOX.

ATENÇÃO: SÓ PASSE PARA O PASSO SEGUINTE APÓS A CONCLUSÃO DO PASSO EM QUE SE ENCONTRA.

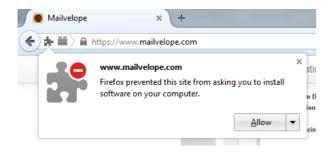
PASSOS:

1 – ACESSE O SITE <u>WWW.GMAIL.COM</u> E CRIE UMA CONTA DE USUÁRIO PARA FINS DE TESTAR A COMUNICAÇÃO PRIVADA POR CANAIS INSEGUROS.
NOME DA CONTA CRIADA:
ANOTE A SENHA DA CONTA CRIADA:
2 – TENHA CERTEZA QUE A CONTA ESTÁ FUNCIONAL. PARA TANTO, SOLICITE PARA DOIS COLEGAS DE SALA AS RESPECTIVAS CONTAS CRIADAS. CONTA DE MAIL DO COLEGA 1:

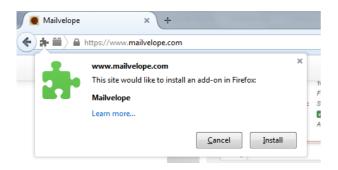
- 3 ENVIE UM MAIL DA SUA CONTA CRIADA PARA CADA UM DOS COLEGAS E VERIFIQUE SE CADA UM RECEBEU A INFORMAÇÃO CORRESPONDENTE ENVIADA POR VOCÊ.
- 4 ABRA O NAVEGADOR FIREFOX (OU O GOOGLE CHROME) E ACESSE O ENDEREÇO <u>WWW.MAILVELOPE.COM</u>
- 5 LOCALIZE O PLUGIN PARA O FIREFOX E FAÇA O DOWNLOAD

Firefox Addon A Firefox version of Mailvelope is available at download.mailvelope.com. Firefox

6 - PERMITA QUE O PLUGIN SEJA INSTALADO CLICANDO EM ALLOW/PERMITIR.



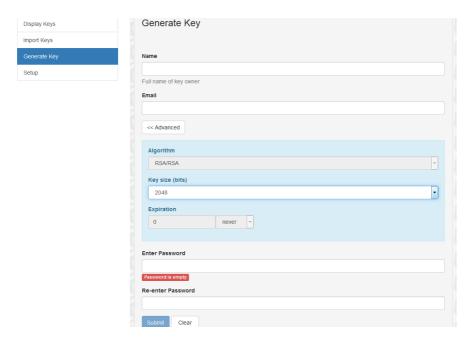
7 - CLIQUE EM INSTALL/INSTALAR



8 – LOCALIZE O NOVO ÍCONE CRIADO NA BARRA DE MENUS/NAVEGAÇÃO E CLIQUE NO CADEADO E A SEGUIR EM *OPTIONS*



9 – CLIQUE EM *GENERATE KEYS* E PREENCHA OS CAMPOS CONFORME EXPLICADO A SEGUIR:



10 - NOS RESPECTIVOS CAMPOS:

NAME: PREENCHA COM SEU NOME

MAIL: O EMAIL CRIADO NO PASSO 1.

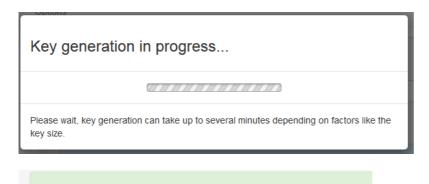
CLIQUE NO BOTÃO *ADVANCED* E ESCOLHA A OPÇÃO DE **KEY SIZE** COM 2048

CRIE UMA SENHA E A DIGITE DUAS VEZES

ANOTE A SENHA CRIADA: _____

CLIQUE EM SUBMIT

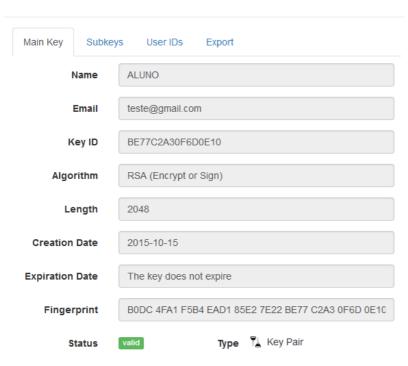
11 – AGUARDE O PROCESSO DE GERAÇÃO CONCLUIR



Success! New key generated and imported into key ring

- 12 VISUALIZE A SUA CHAVE GERADA CLICANDO NA OPÇÃO *DISPLAY KEYS*.
- 13 CLIQUE NA SUA CHAVE UMA VEZ E VISUALIZE OS DETALHES





14 – CLIQUE EM *CLOSE*.

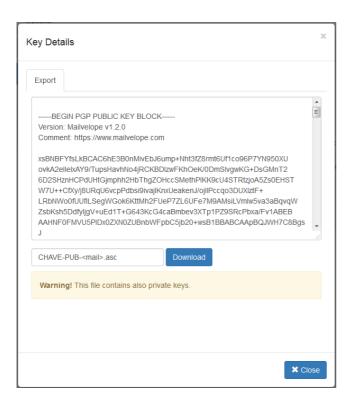
15 - MINIMIZE O NAVEGADOR. ABRA O WINDOWS EXPLORER.

NO WINDOWS EXPLORER, CRIE UMA NOVA PASTA EM SEUS DOCUMENTOS CHAMADA **CHAVES-LAB**

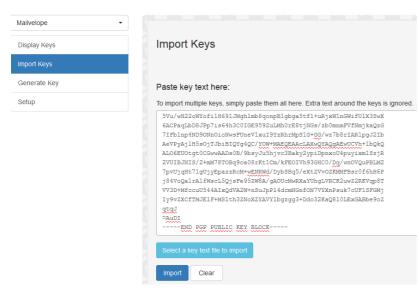


16 – VOLTE AO NAVEGADOR E CLIQUE NO BOTÃO **EXPORT**



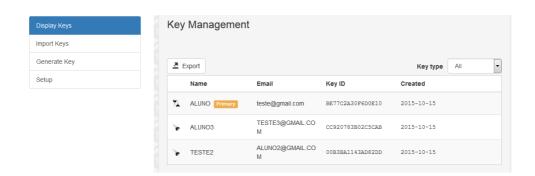


- 17 ESCOLHA A CHAVE PUBLICA PARA EXPORTAÇÃO E COLOQUE O NOME DO ARQUIVO COMO: CHAVE-PUB<MAIL>.ASC, sendo que <MAIL> É O NOME DA CONTA DE EMAIL CRIADA NO PASSO 1. A SEGUIR CLIQUE EM DOWNLOAD.
- 18 LOCALIZE O ARQUIVO NA SUA PASTA DOWNLOADS E O TRANSFIRA PARA A PASTA **CHAVES-LAB**, CRIADA NO PASSO 15.
- 19 SOLICITE AOS DOIS COLEGAS DO PASSO 2 QUE TE ENVIEM O ARQUIVO CHAVE-PUB<
- 20 ABRA O SEU MAIL DO GMAIL CRIADO NO PASSO 1 E FAÇA O DOWNLOAD DE CADA ARQUIVO RECEBIDO E O COLOQUE NA PASTA CRIADA NO PASSO 15.
- 21 DE VOLTA AS OPÇÕES DO MAILVELOPE, CLIQUE NA OPÇÃO *IMPORT KEYS*. NA JANELA, CLIQUE EM *SELECT A KEY TEXT FILE TO IMPORT*. A SEGUIR SELECIONE UM ARQUIVO PARA IMPORTAR, CONFIRME A OPERAÇÃO E CLIQUE EM *IMPORT*.



23 – APÓS IMPORTAR A PRIMEIRA CHAVE, CLIQUE EM **IMPORT ANOTHER**. REPITA A OPERAÇÃO PARA O SEGUNDO ARQUIVO. TENHA CERTEZA DO SUCESSO DA IMPORTAÇÃO DAS DUAS CHAVES.

22 – CLIQUE NA OPÇÃO **DISPLAY KEYS** E VERIFIQUE OS DETALHES DE CADA CHAVE IMPORTADA. VOCÊ DEVERÁ TER 3 CHAVES. SENDO QUE A SUA É A PRIMÁRIA E COMPLETA (POSSUI A CHAVE PÚBLICA E A CHAVE PRIVADA). NO CASO DOS DEMAIS, DEVE POSSUIR A CHAVE PÚBLICA DE CADA UM.



23 – ABRA A PÁGINA DO GMAIL.COM COM A CONTA CRIADA NO PASSO 1. GERE UM NOVO MAIL PARA UM DOS DESTINATÁRIOS QUE POSSUI A CHAVE PÚBLICA. SENDO QUE:

PARA: DESTINO QUE JÁ TEM O MAIL.COM CHAVE PUBLICA

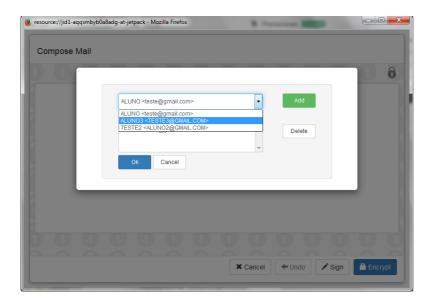
DE: A SUA PROPRIA CONTA;



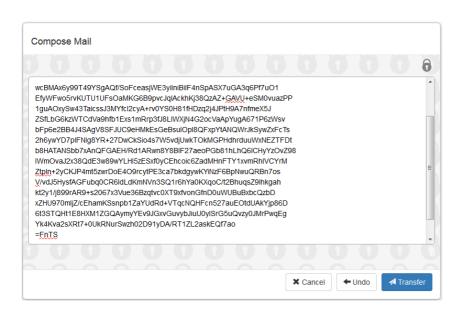
PERCEBA NA JANELA UM ÍCONE DE UM PAPEL COM LAPIS E CLIQUE SOBRE ELE. IRÁ ABRIR A JANELA DO MAILVELOPE DE CRIAÇÃO DE MAIL.

24 - NA JANELA QUE SE ABRE, DIGITE UMA MENSAGEM QUALQUER PARA O SEU DESTINATÁRIO.

25 – CLIQUE NO BOTÃO *ENCRYPT* . A SEGUIR ESCOLHA O DESTINO QUE TEM A CHAVE PUBLICA CORRESPONDENTE E CLIQUE *ADD* E DEPOIS *OK*.



26 – NA JANELA DE COMPOSE MAIL, VERIFIQUE COMO FICOU A NOVA MENSAGEM. CLIQUE EM *TRANSFER.*



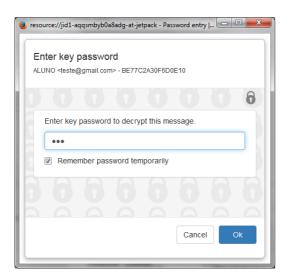
27 – TENHA CERTEZA DOS DESTINATÁRIOS. SE DESEJAR, COLOQUE UM ASSUNTO NA MENSAGEM E CLIQUE EM *ENVIAR*.



28 – VERIFIQUE COM O SEU COLEGA QUE ENVIOU A MENSAGEM PARA VOCÊ SE ELE JÁ COMPLETOU O PROCEDIMENTO CORRESPONDENTE. A SEGUIR VERIFIQUE COMO FICOU A SUA CAIXA DE ENTRADA NO GMAIL. AO RECEBER UM NOVO MAIL ENCRIPTADO, O APLICATIVO IRÁ MARCÁ-LO COM UM ENVELOPE CONFORME A IMAGEM ABAIXO.



29 - CLIQUE NO ENVELOPE E DIGITE A SENHA CRIADA NO PASSO 10 E CLIQUE **OK**



VOCÊ DEVERÁ SER CAPAZ DE VER A SUA MENSAGEM DECIFRADA NA JANELA DO NAVEGADOR.



30 – REPITA OS PASSOS DE ENVIAR UM NOVO EMAIL ENCRIPTADO PARA QUALQUER UM DOS
COLEGAS QUE VOCÊ NÃO TENHA A CHAVE A CHAVE PÚBLICA. DESCREVA O QUE ACONTECEU
AO SE RECEBER UMA MENSAGEM QUE O DESTINATÁRIO NÃO TENHA A CHAVE PÚBLICA.

	 ·	·	

31 – PARA FINS DE DEMONSTRAÇÃO, PASSE PARA O SEU COLEGA DO LADO, A CONTA DE EMAIL E SENHA CRIADO NO PASSO 1. VERIFIQUE SE ELE CONSEGUE VERIFICAR O CONTEÚDO DAS MENSAGENS ENCRIPTADAS SEM AS RESPECTIVAS CHAVES DO PASSO 10.