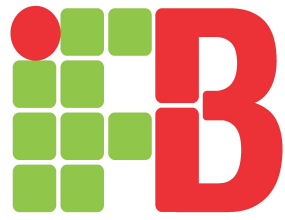


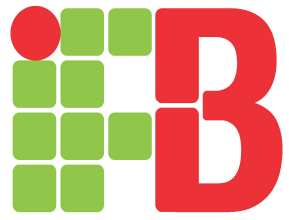
# Criptografia Assimétrica e Certificação Digital

Nomes: Ângela e Bianca



# Sumário

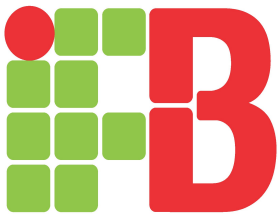
- Criptografia
- Termos da criptografia
- Criptografia assimétrica
- Características
- Certificação digital
- Conclusão
- bibliografia



# Criptografia

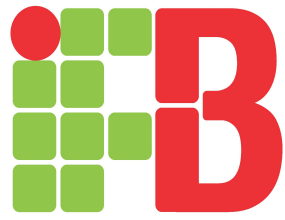
Proteção dos dados .

É o ato de codificar dados em informações , para que certas pessoas não consigam ter acesso as informações.



# Termos da criptografia

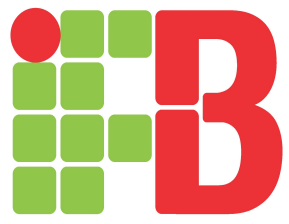
- Mensagem digital
- Cifrar: processo de embaralhar
- Algoritmo de criptografia
- Decifrar
- Chave



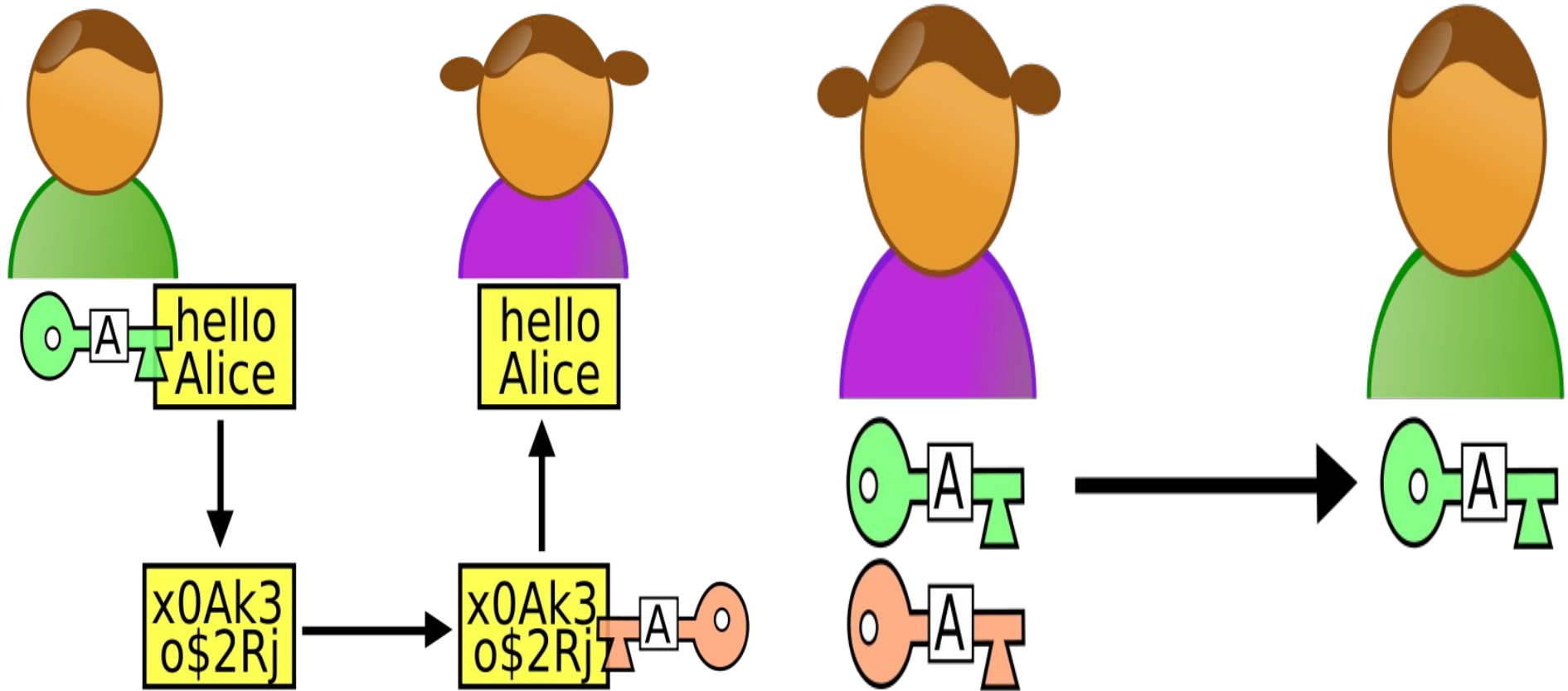
# Criptografia Assimétrica

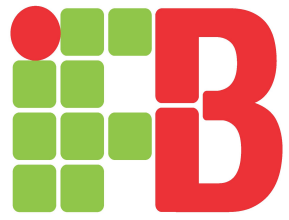
É modelo de criptografia que utiliza um par de chaves diferentes :

- Uma chave pública
- Uma privada



# Criptografia Assimétrica

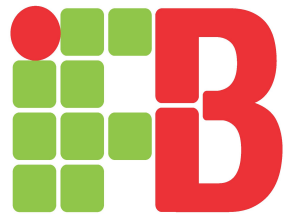




# Criptografia Assimétrica

## Características:

- Bastante segura
- Bastante pesada
- São usadas as chaves dos destinatários



# Criptografia Assimétrica

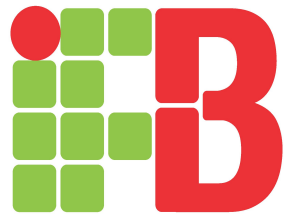
## Principal algoritmo

- RSA – Admite chaves de 1024 ,2048 e até mesmo
- 4096 bits. É o mais usado no mundo

Os algoritmos de chave publica podem ser utilizados para :

- Autenticidade:
- Confidencialidade:





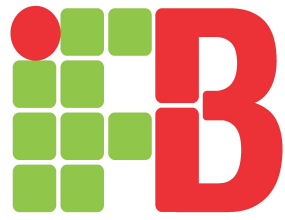
# Criptografia Assimétrica

- Vantagem

Tem como vantagem o fato da chave privada se manter protegida e ser só do conhecimento do seu titular.

- Desvantagem

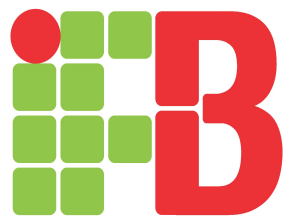
O seu desempenho é bem mais lento em consequência de utilizar um processo mais complexo.



# Criptografia Assimétrica

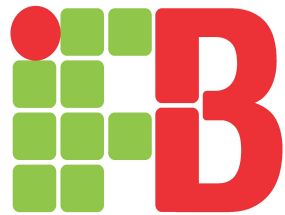
## Características:

- Bastante segura
- Bastante pesada
- São usadas as chaves dos destinatários



# Criptografia Assimétrica

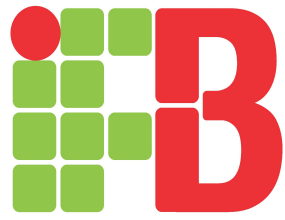




# Certificação Digital

O que é certificação digital ?

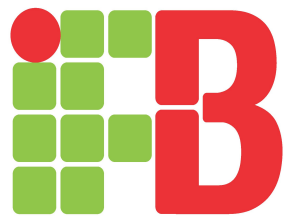
Um certificado digital é um arquivo eletrônico que identifica quem é o seu titular , é um eletrônico de identidade.



# Certificação Digital

## Pra que serve?

- Privacidade nas transações
- Integridade das mensagens
- Assinatura digital
- Não- repúdio



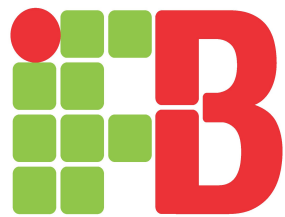
# Certificação Digital

## E- CAC

O centro virtual de atendimento ao contribuinte - e-CAC , foi criado com o objetivo de proporcionar aos contribuintes que dispõem de certificação digital atendimento de forma interativa, por intermédio da internet.

### Serviços de tributos internos

- Agendamento SAGA
- Cadastro CPF
- Cadastro CNPJ
- Caixa postal

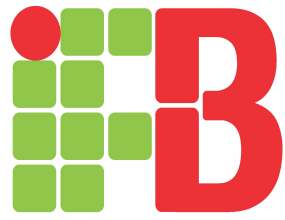


# Certificação Digital

Como obter?

Acesse site da receita federal do Brasil.

[www.receita.federal.gov.br](http://www.receita.federal.gov.br)



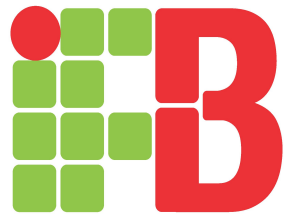
# Conclusão

A criptografia assimétrica é uma ferramenta poderosa na segurança de um sistema distribuído

A sua utilização justifica-se claramente para a obtenção de confidencialidade , integridade e autorização.

A certificação digital trás inúmeros benefícios para os Cidadãos e para as instituições que adotam.





# Bibliografia

[http://www.correios.com.br/produtos\\_servicos/certificacaodigital/cert\\_digital.cfm](http://www.correios.com.br/produtos_servicos/certificacaodigital/cert_digital.cfm)

<http://www.flexdocs.com.br/guiaCTe/atalho.html>

[http://assinaturas-digitais.web.simplesnet.pt/criptografia\\_assimetrica.htm](http://assinaturas-digitais.web.simplesnet.pt/criptografia_assimetrica.htm)