Numeros primos (Importância): <https://olhardigital.com.br/2016/01/21/seguranca/entenda-por-que-os-numeros-primos-sao-importantes-nos-dias-atuais/>

RSA (Definição): <https://pt.wikipedia.org/wiki/RSA_(sistema_criptogr%C3%A1fico)>

RSA (exemplo de uso): <https://medium.com/@tarcisioma/algoritmo-de-criptografia-assim%C3%A9trica-rsa-c6254a3c7042>

—

criptografia **assimétrica** (onde um tem um segredo que o outro não possui). um dos lados da comunicação não tem acesso a esse segredo, e portanto não pode fazer operações com ele.  
  
Quanto maiores os números primos que conhecemos, melhor é a criptografia de nossos dados.  
O número primo é um número divisível apenas por ele mesmo e por 1. Graças a essa propriedade, todos os números existentes podem ser quebrados em números primos, num processo conhecido como fatoração.  
Os números primos servem, portanto, como base de uma série de algoritmos de segurança, como é o caso do RSA. Neste caso, há uma chave pública, que pode ser de conhecimento geral, que consiste em dois números primos grandes, que permitem criptografar uma mensagem, e uma secreta, com outros números, que possibilitam remover a encriptação. Assim, as pessoas poderiam enviar mensagens para você usando sua chave pública, e só você poderia lê-las, usando sua chave secreta para desencriptar. Qualquer outra pessoa precisaria fatorar à base da força, e, portanto, de forma altamente ineficiente, os números enormes para descobrir os primos envolvidos no processo.