

Método para geração de chave baseado em algoritmos genéticos.

BR 10 2012 033128-4

Autor(es): Wu feng Chung, Cláudio Saddy Rodrigues Coy, Huei Diana Lee, João José Fagundes, Renato Bobsin Machado, Raquel Franco Leal, Maria de Lurdes Setsuko Ayrizono, Joylan Nunes Maciel, Everton Alvares Cherman, Richardson Floriani Voltolini, e André Gustavo Maletzke

Titular(es): UNIOESTE/UNICAMP/FPTI

Patente Nacional: INPI

Data de Protocolo: 21/12/2012

Data de Publicação: 19/02/2013 **RPI:** 2198

Descrição:

Refere-se o presente pedido de patente de invenção a um novo método computacional sistêmico para a geração de chaves secretas, inspirado na Teoria da Evolução das Espécies, especialmente na genética e seleção natural. Esse método permite que sejam definidos parâmetros importantes, como limite inferior e superior para geração de números aleatórios, assim como quantidade de números que irão contribuir para compor a chave e ainda índice de mutação que será aplicado no algoritmo. Desse modo o método proposto pode ser aplicado para distintas finalidades, tais como para a aplicação como chaves de algoritmos de criptografia, para geração de senhas, para a proteção de arquivos, para publicação de streamings de áudio e vídeo, entre outros. As principais vantagens do método proposto consistem em não necessitar nenhum hardware específico para ser executado, utiliza operações matemáticas simples e sem alto custo de execução, é configurável para trabalhar as variáveis e definir o grau de segurança desejado, e foi concebido com conceitos de algoritmos genéticos dificultando tentativas de invasão.