



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

## **AUTENTICAÇÃO SEMÂNTICA GRÁFICA**

BR 10 2021 012922 0

*Grupo: Ciências Exatas e Informática*

*Subgrupo: Simulações Computacionais e Análise de Dados*

### **AUTENTICAÇÕES VIRTUAIS PARA SEGURANÇA**

Atualmente, endereços eletrônicos governamentais, sites comuns, redes sociais e outros diversos nichos virtuais estão sendo alvos de uma variedade de ataques cibernéticos. Esses ataques podem acontecer de diferentes maneiras, onde em sua maioria, são responsáveis por causar grandes onerosidades econômicas e sociais aos proprietários, usuários e até a terceiros.

Com o aumento das redes sociais, das práticas comerciais virtuais e de outras variedades que adicionam usuários a meios virtuais, estima-se que os ataques virtuais aumentaram proporcionalmente a vulnerabilidade do meio de acesso. Associado a isso, percebe-se também que, atualmente, a autenticação utilizando somente usuário e senha não apresenta mais suficiência imbuível para garantir um nível de segurança aceitável.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram uma tecnologia para fornecer autenticações de semântica gráfica com facilidade ao usuário, garantindo e/ou complementando uma segurança cibernética passível de ser implementada em diversos sistemas virtuais.

### **MÉTODO DE AUTENTICAÇÃO COM SEMÂNTICA GRÁFICA**

A presente tecnologia trata de um método de autenticação de semântica gráfica, no qual valida se a senha semântica do usuário está presente em imagens ou vídeos. A senha semântica do usuário é formada por relações de escolhas selecionadas durante a criação da senha, ou ainda em relações selecionadas aleatoriamente pelo sistema durante a criação da senha. Logo, as relações disponíveis na criação da senha semântica do usuário são aquelas que já foram descritas anteriormente nas imagens ou vídeos.



# A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

Assim, pode-se dizer que a presente tecnologia está baseada em métodos e estratégias computacionais cuja principal finalidade é promover autenticação individual, onde essa autenticação possui a capacidade de ser utilizada em diversos meios virtuais, fornecendo ao usuário mais segurança de suas informações.

## **VANTAGENS**

- Permite uma maior segurança para autenticação de usuário a diversos sistemas virtuais com ou sem acesso à internet;
- Impede e dificulta alguns ataques de hackers e de softwares com inteligência artificial;
- Não exige grande capacidade de memorização ao usuário;
- Comparado a outras autenticações, permite um acesso mais fácil e rápido ao sistema em que o método esteja implementado;
- O método, juntamente com as imagens e vídeos, pode ser descrito por qualquer linguagem de programação que utilize lógica descritiva.

## **Gostou dessa tecnologia?**

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116