

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO NA CAPES

Preocupação constante da governança de TIC



12 ANOS DE POLÍTICA DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) é o principal agente de fomento das políticas de formação de pessoal altamente qualificado do Brasil. Para realizar seu trabalho, a CAPES lida, todos os dias, com um grande volume de informações e valores, que influenciam todo o Sistema Nacional de Pós-graduação (SNPG) e os programas de formação inicial e continuada de professores, bem como a vida de cada um dos mais de **190 mil bolsistas no Brasil e no exterior**. Por isso, a preocupação com a segurança dessas informações é, a um só tempo, pilar para planejamento estratégico e uma constante no cotidiano tático nas operações e nos sistemas da Fundação.

Com a instituição da Política de Segurança da Informação nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal, ao final do ano de 2018, a CAPES instituiu um **Comitê de Segurança da Informação (CSIC)**, que revisou a Política de Segurança da Informação, sendo publicada em agosto de 2019. Desde então, a área responsável vem aperfeiçoando técnicas e índices para avaliação dos níveis de conformidade e governança da informação, como parte do **Plano Diretor de Tecnologia da Informação e Comunicação (PDTIC)**.

ATIVOS DE INFORMAÇÃO

No âmbito de sua Política de Segurança da Informação, a CAPES criou o Índice de Proteção sobre os Ativos (IPSA), com objetivo de medir, por um único indicador, a saúde dos computadores pela ótica dos mecanismos de segurança utilizados no órgão.

Utilizando estatística descritiva e outras técnicas de ciências de dados, o índice demonstra a quantidade/qualidade de vulnerabilidades que o ambiente possui, permitindo que a gestão avalie e defina níveis de conformidade apropriados. Além disso, através do índice, permite-se que os ativos sejam analisados individualmente, avaliando a situação e qual ação é necessária para elevar a sua proteção.

SOBRE O IPSA

O **Índice de Proteção sobre os Ativos (IPSA)** é uma métrica utilizada para identificar se um ativo (desktop, notebook ou servidor) está com um nível adequado de segurança, com base em índices de conformidade. Os dados para o cálculo do índice são coletados periodicamente, por meio de um conjunto de tecnologias que indicam a saúde do ativo e fornecem um inventário do ambiente.

A seguir estão os itens de conformidade considerados:



Atualizações do Sistema Operacional
correções de segurança instaladas no sistema;

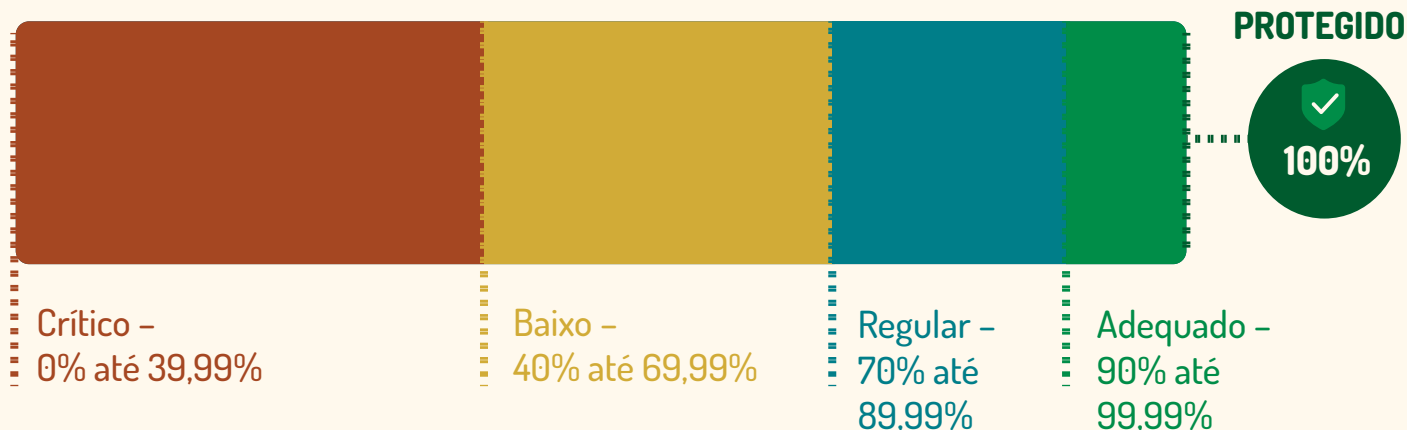


Políticas de Rede
regras pré-definidas aplicadas no ativo;



Softwares Vulneráveis
existência de programas com vulnerabilidades.

A classificação do IPSA é definida com base na média das métricas dos itens de conformidade, considerando os seguintes intervalos:



CÁLCULO DO IPSA

$$IPSA = \frac{\sum_{i=m}^n \left(\frac{w_i + p_i + s_i}{c_i} \right)}{n}$$

- **m:** índice do ativo inicial
- **n:** índice do ativo final
- **w:** % do nível de conformidade atualização do ativo
- **p:** % do nível de conformidade políticas de rede do ativo
- **s:** % do nível de conformidade dos softwares do ativo
- **c:** número de itens de conformidade válidos para o ativo
 - *certas políticas de rede são válidas para um tipo de ativo (Estação ou Servidor)*
- **i:** índice do somatório dos ativos

O resultado é a média percentual dos índices de conformidade dos ativos inventariados.

ACOMPANHE A CAPES NAS REDES SOCIAIS

Você pode acompanhar todas as novidades, eventos e iniciativas da CAPES no site da Fundação e nas redes sociais.


SITE

gov.br/capes

REDES SOCIAIS:

 [Facebook](#)

 [Twitter](#)

 [Youtube](#)

 [Flickr](#)

 [Instagram](#)