

12 – Detecção de 2ª harmônica (2H)

Relé de bloqueio por 2ª harmônica.

12.1 – Ajustes disponíveis

A programação dos parâmetros é realizada na pasta **GERAL** do programa aplicativo de configuração e leitura do relé. A figura 12.1 sinaliza os parâmetros disponíveis da unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

The screenshot shows the PEXTRON software interface for configuring a relay. The 'GERAL' tab is selected, and the 'Detecção de 2H' parameter is highlighted with a red box, showing a value of 1. Other parameters include Delta F (0.199), Delta ANG (5), Delta V (3), and various frequency and time settings. The interface also shows a status bar at the bottom indicating 'Programação em tela = Arquivo (C:\Pextron\URP5500\URP550x_72a250_250V_V7_8_9_default.rcf)' and connection status.

Figura 12.1: Pasta GERAL - parâmetros da unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

Os parâmetros da unidade de bloqueio por 2ª harmônica estão disponíveis na tabela 12.1.

Parâmetro	Descrição do parâmetro	Faixa de ajuste
Ih2/I	Máxima relação 2ª harmônica / fundamental permitida. 2H	0,10 ... 1,00

Tabela 12.1: Parâmetros da unidade de bloqueio por 2ª harmônica.

12.2 – Funcionamento

O relé analisa através do filtro de Fourier a componente de 2ª harmônica das correntes de fase. O valor de partida de detecção para bloqueio é programado no parâmetro **Ih2/I** e a unidades de proteção com atuação bloqueada são definidas na matriz de entradas. Para conteúdo harmônico inferior ao valor programado o relé atua normalmente e para valor maior o relé bloqueia a atuação das unidades conforme matriz de programação das entradas.

Observação: Quando utilizar a detecção de 2ª harmônica para bloqueio do instantâneo, temporizar o instantâneo com no mínimo 40 ms.