

Comparação entre os Compensadores de Avanço e Atraso de Fase

	<i>Avanço de Fase</i>	<i>Atraso de Fase</i>
<i>Consiste em:</i>	Adicionar avanço de fase próximo à freq. ω_1 ;	Atenuar o ganho do sistema para reduzir a freq. ω_1 ;
<i>Resultados:</i>	1. Faixa passante ↗; 2. Ganho a altas freqs. ↗;	Faixa passante ↘;
<i>Vantagens:</i>	Resp. dinâmica mais rápida;	1. Suprime ruídos altas freqs. 2. Reduz erro estático.
<i>Desvantagens:</i>	1. Requer amplificador; 2. Maior sensib. a ruído.	Resp. transitória mais lenta
<i>Aplicações:</i>	Quando se deseja resp. transit. mais rápida.	Quando se especifica a precisão.
<i>Não aplicável quando:</i>	Fase decresce rapidamente próximo a ω_1 .	∄ faixa de baixas freqs. onde fase propicia M_ϕ espec.