



- c) A frequência de ondulação depende do tipo de rectificador e não do filtro. O filtro faz diminuir a amplitude da frequência de ondulação.
- d) Dado que a reactância do condensador C diminui com a frequência, quanto mais alta for a frequência, melhor é a atenuação introduzida pelo filtro.

2.8.14.2

A atenuação de um filtro com bobina de entrada, constituído por uma única célula, é dada pela fórmula

Nota: - Demonstra-se matematicamente que a atenuação de um filtro com bobina de entrada e constituído por uma única célula é dada pela fórmula

em que A = atenuação

- ω = 2π f sendo f a frequência da harmónica da ondulação que se considere
- L = coeficiente de auto-indução da bobina
- C = capacidade do condensador
- Se o filtro for constituído por n células iguais,
 a fórmula da atenuação é a indicada na alínea o).