

4 Relatório

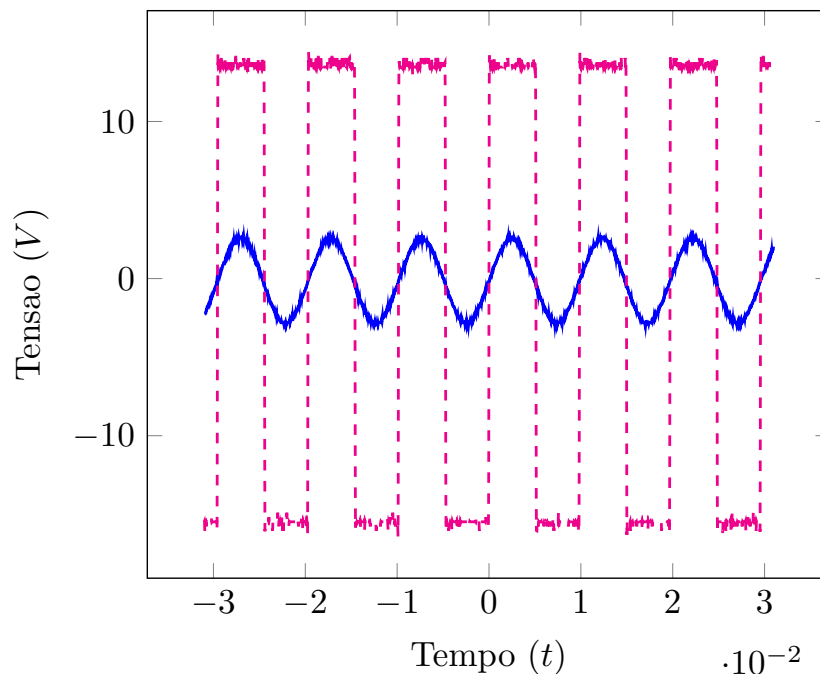
4.1 Introdução

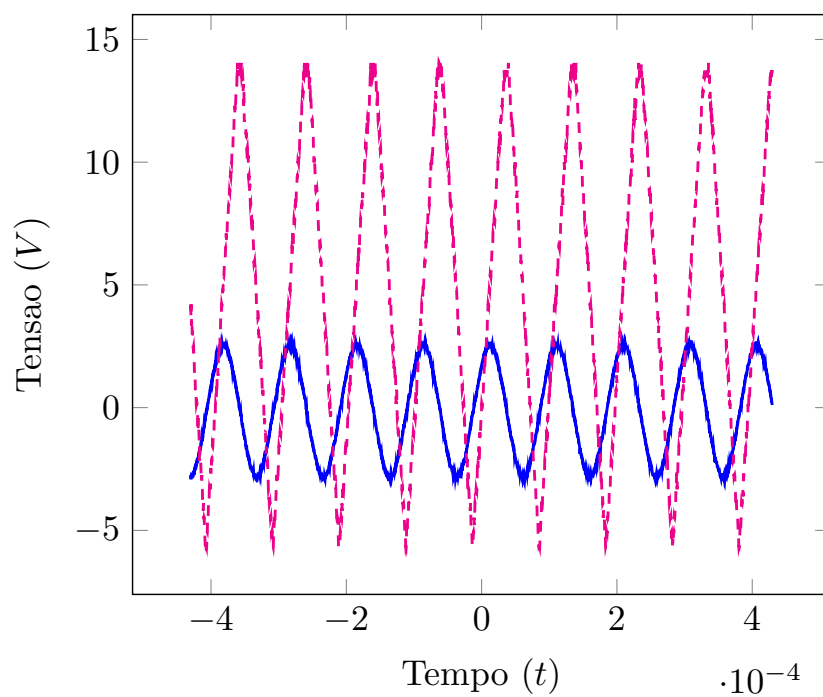
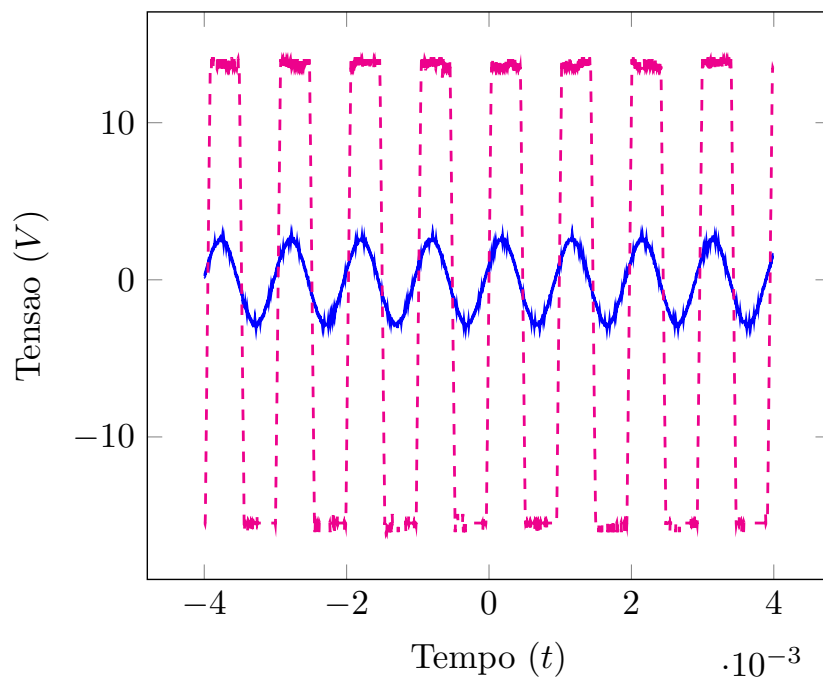
Nesta prática, deseja-se entender o funcionamento de um circuito integrado com um amplificador operacional, assim como analisar as características deste no domínio da frequência. Um amplificador operacional, ou amp-op, é um amplificador com ganho muito alto, uma impedância de entrada alta e uma baixa impedância de saída. Tipicamente, os usos típicos para amplificadores operacionais são para mudanças na amplitude de tensões (amplitude e polaridade), construção de osciladores, construção de filtros e muitos tipos de circuitos de instrumentação. Um op-amp contém vários estágios de amplificadores por diferença para que atinja um ganho de tensão, em malha aberta, muito alto.

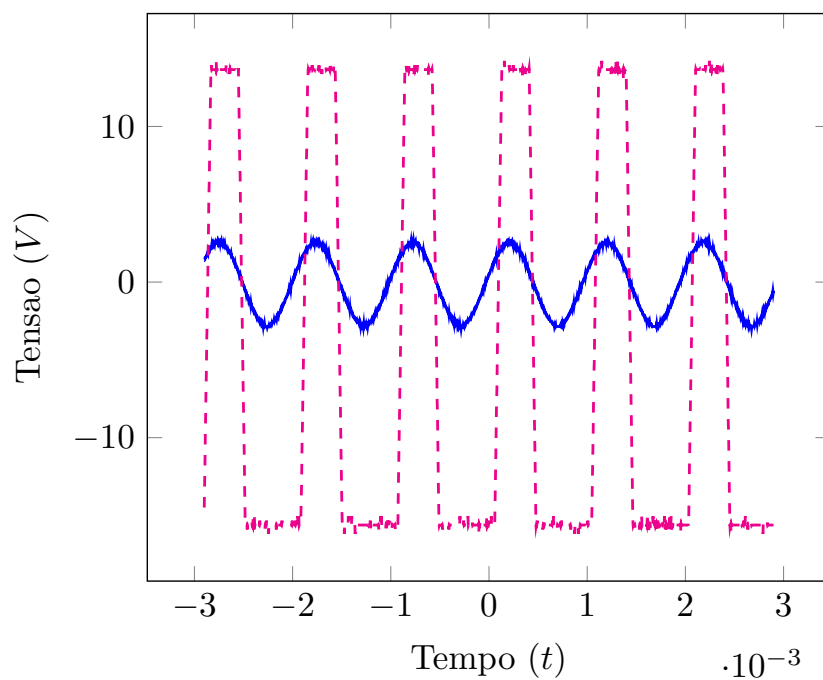
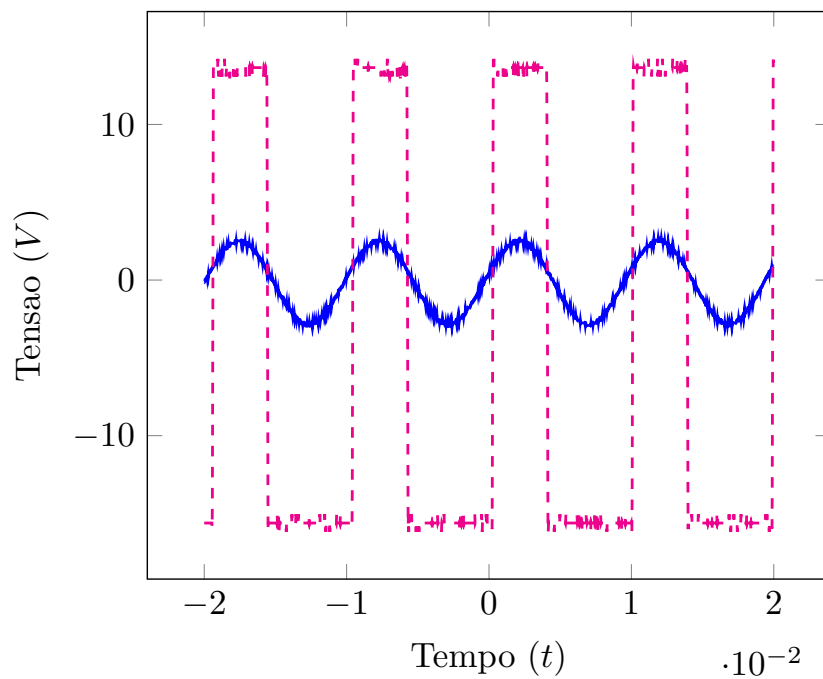
4.2 Análises

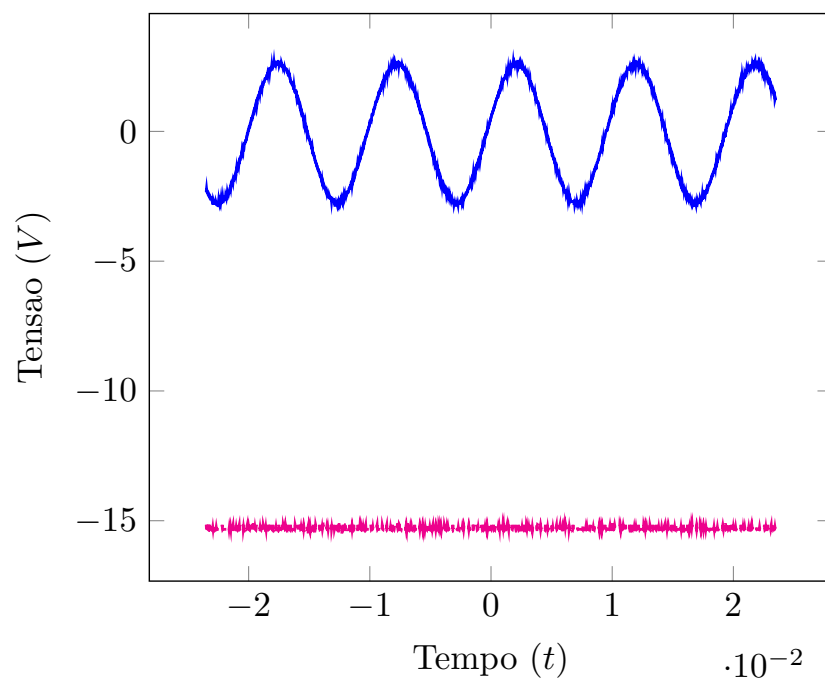
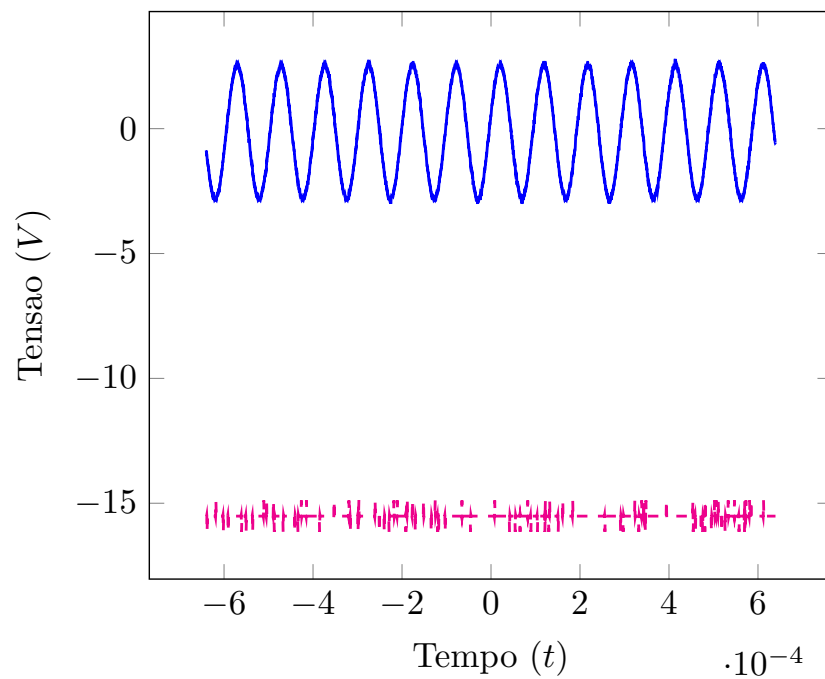
Do experimento 1 e 2, montaram-se as Tabelas de 1 a 4.

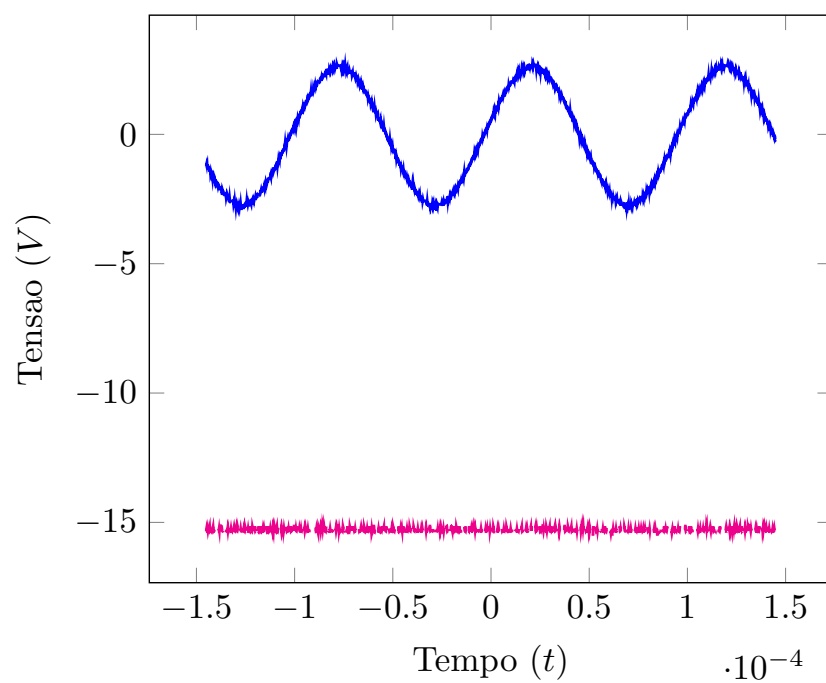
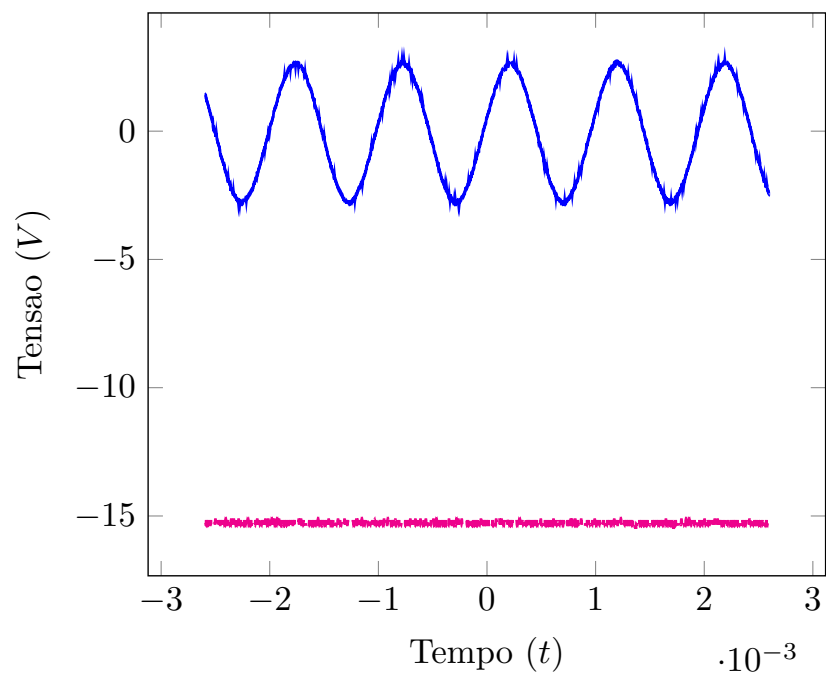
Do experimento 3, pode-se observar os seguintes gráficos com a ajuda de um osciloscópio:











4.3 Discussões

4.4 Conclusão