

4 Conclusões

Neste trabalho foi apresentada uma metodologia para a observação do ganho Raman distribuído. Um OTDR comercial foi utilizado de maneira a simplificar o processamento dos sinais e com o auxílio de outros equipamentos foi possível sintonizar o comprimento de onda de interesse a ser estudado.

Com as diversas configurações apresentadas podemos observar não só a distribuição do ganho na fibra, mas outros efeitos como a depleção do ganho Raman e os ecos do backscatter.

Fica proposto para um próximo trabalho o aumento de dinâmica do sistema e o cruzamento de dados do T-OTDR curvas de taxa de erro (BER).