P1-Q4 Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Considere um laser vermelho (600nm) passando por um bloco de acrílico parcialmente transparente de 1cm de espessura. Que valor de índice de refração o acrílico precisa ter para que a irradiância do laser diminua 50% do seu valor inicial e a velocidade média de propagação da luz vermelha no acrílico seja de 2x108 m/s?