B. Cálculo da Métrica

Os protocolos de roteamento, utilizando seus algoritmos, precisam realizar um cálculo de métrica, para os diferentes caminhos existentes até um determinado destino, possibilitando aos roteadores compará-las e identificarem qual é o melhor caminho para ser utilizado [5]. O OSPFv2 utiliza o custo (cost) para o cálculo da métrica que é realizado através da largura de banda (bandwidth) da interface por onde a vizinhança é estabelecida. O cálculo do SPF (Shortest Path First) é estabelecido em cada área isoladamente:

$$Cost = \frac{100 \, Mbps}{Bandwidth} \tag{1}$$

O valor de 100Mbps é adotado por padrão pelo OSPFv2 para o cálculo do custo, por este fato, os valores superiores a 100Mbps terão custos iguais a 1. Tais valores são mostrados a seguir na Tabela I [5].

TABELA I LARGURAS DE BANDA E CUSTOS DO OSPFV2 [5].

Largura de Banda (Bandwidth)	Custo (Cost)
100Gbps	1
40Gbps	1
10Gbps	1
1Gbps	1
100Mbps	1
10Mbps	10
1.544Mbps	64
768Kbps	133
384Kbps	266