Caro especialista em Rede de Computadores,

O Laboratório de Pesquisas Operacionais - LPO da Universidade Federal do Pará - UFPA, realiza trabalhos sobre planejamento e dimensionamento de rede e roteamento de tráfego na rede, sempre conjugando os campos teórico e prático, vislumbrando aplicações possíveis. No momento os estudos desejam avaliar a importância relativa entre diferentes critérios relacionados à qualidade do sinal de rede. Para tanto, gostaríamos de contar com sua expertise para contribuir com suas percepções e conhecimentos sobre o assunto.

O objetivo principal deste questionário é coletar suas opinião e avaliação sobre a importância relativa de sete critérios específicos: Número de Usuários, Latência, Vazão, PSNR (Peak Signal-to-Noise Ratio), Jitter, Qualidade do Sinal em dBm e Perda de Pacote. Entendemos que todos esses critérios desempenham um papel fundamental na qualidade do sinal de rede, mas desejamos compreender quais são considerados mais preferíveis em relação aos demais. Segue tabela explicativa sobre os critérios.

Critério Descrição Usuários Número de usuários em terra conectados no cluster g2 Latência A latência mede o atraso na chegada de um pacote ao destino. Ela é medida na unidade de tempo de milissegundos. Vazão Vazão se refere à taxa média de transferência de dados ao g3 longo do tempo. g4 **PSNR** Métrica de QoE que estima a qualidade do vídeo em decibéis de acordo com os dados originais e recebidos. g5 Jitter É a variação da latência (atraso) na transmissão sequencial das mensagens. g6 Sinal Qualidade do sinal do usuário medida em -dBm é a razão de energia em decibéis (dB) para um miliwatt (mW). g7 Pacotes Perda de pacotes é o percentual de mensagens enviadas pela rede que não consegue chegar ao destino.

Tabela 3. Critérios de qualidade do sinal de tráfego da rede

Sua participação é extremamente valiosa para a pesquisa, pois sua experiência e conhecimento na área de rede de computadores permitirão uma análise mais abrangente dos critérios e contribuirão para a identificação de prioridades na qualidade do sinal de rede.

Ressaltamos que todas as suas respostas serão tratadas de forma estritamente confidencial e anônima. Os resultados serão utilizados apenas para fins de pesquisa acadêmica e não serão divulgados de forma a identificar qualquer participante individualmente.

Atenciosamente, Laboratório de Pesquisas Operacionais - LPO/UFPA

O quanto um critério é mais preferível que o outro?

	Critério A	Critério B	Quando for de Igual critério	O quanto este critério é mais importante? (Priorize utilizando os valores de 3, 5, 7 ou 9)
1	Usuários	O Latência	① 1	0203040506070809
2	Usuários	○Vazão	O 1	0203040506070809
3	Usuários	OPSNR	① 1	0203040506070809
4	Usuários	○Jitter	① 1	0203040506070809
5	Usuários	○ Sinal	① 1	0203040506070809
6	Usuários	○ Pacote	① 1	0203040506070809
7	Latência	○Vazão	0 1	0203040506070809
8	Latência	OPSNR	1	0203040506070809
9	Latência	○Jitter	1	0203040506070809
10	Latência	○ Sinal	1	0203040506070809
11	Latência	○ Pacote	O 1	0203040506070809
12	Vazão	OPSNR	1	0203040506070809
13	Vazão	OJitter	O 1	0203040506070809
14	Vazão	○ Sinal	① 1	0203040506070809
15	Vazão	○ Pacote	1	0203040506070809
16	PSNR	○Jitter	0 1	0203040506070809
17	PSNR	○ Sinal	1	0203040506070809
18	PSNR	○ Pacote	1	0203040506070809
19	Jitter	○ Sinal	1	0203040506070809
20	Jitter	○ Pacote	O 1	0203040506070809
21	Sinal	○ Pacote	① 1	0203040506070809

Obs.: Por padrão o critério A está selecionado para ser mais relevante que o critério B, entretanto se identificar que o critério B for mais relevante que o critério A, então marque o critério B e consequinte a relevância do mesmo quanto ao critério A.