

## Comunicação de dados – 2019.1 (Avaliação 2)

1. Explique em detalhes o que é WDM. (2,5 pontos)
2. O que pode provocar problemas de transmissão em sistemas de pares trançados? Utilize de forma coerente em sua resposta os seguintes termos: ruídos de *crosstalk*, ruídos impulsivos, ruídos de RF, tensionamento excessivo do cabo, motores elétricos, antenas de rádio ou micro-ondas, mudança de características elétricas, atenuação de sinal. Sublinhe os termos. (2,5 pontos)
3. Quais são os tipos de fonte de luz em um sistema de transmissão óptico? Dê as vantagens e desvantagens de cada um. (2,5 pontos)
4. Qual é a categoria mais utilizada atualmente de cabo de par trançado UTP? Qual é a distância máxima alcançada por esse tipo de cabeamento? (2,5 pontos)