

## PARECER AOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA

**Cargo: TÉCNICO INDUSTRIAL – Telecomunicações**

**Questão: 29**

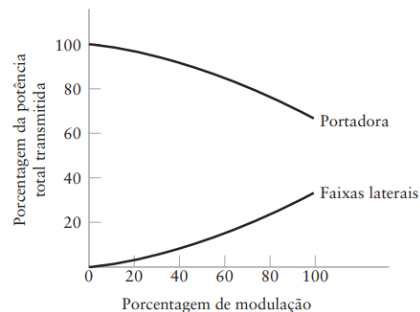
### Parecer da banca

É de conhecimento na literatura, como no Telecomunicações de Juarez do Nascimento, página 97, a modulação AM-DSB/SC permite uma economia de 67% em relação ao transmissor AM convencional. Além disso, em Introdução aos Sistemas de Comunicação de Simon Haykin e Michael Moher, 2ª ed., nas páginas 121, 122, 128 e 129 é também colocado que para  $\mu = 1$  (o que indica que 100% da modulação é usada) a potência total das duas frequências laterais de uma onda AM é somente um terço da potência total da onda modulada. As equações referentes a potência da portadora e potências das faixas laterais são ilustradas abaixo, bem como o gráfico que ilustra o impacto da portadora em termos de potência irradiada. Ambas as informações, equações e gráficos, foram retirados Introdução aos Sistemas de Comunicação de Simon Haykin e Michael Moher, páginas 121 e 122.

$$\text{Potência da portadora} = \frac{1}{2} A_c^2$$

$$\text{Potência da frequência lateral superior} = \frac{1}{8} \mu^2 A_c^2$$

$$\text{Potência da frequência lateral inferior} = \frac{1}{8} \mu^2 A_c^2$$



Ainda é afirmado pelos mesmos autores que a modulação em amplitude (AM) que a transmissão da onda portadora representa um desperdício de potência, já que mensagem a ser transmitida é completamente independente do sinal da portadora. Sendo assim, suprimir a portadora salva potência por meio da supressão da portadora (AM-DSB/SC), diminui a potência necessária, porém a largura de banda se mantém a da AM e não oferece vantagem nesse quesito.

Outro ponto a se destacar é que no recurso são citadas literaturas que, ao serem analisadas, não corroboram com as afirmações feitas para a anulação da questão, pelo contrário, só evidenciam que a afirmativa da questão está correta.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica da ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 26 de julho de 2024.

Comissão Técnica ACAFE



**PARECER AOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA**

**Cargo: TÉCNICO INDUSTRIAL – Telecomunicações**

**Questão: 31**

**Parecer da banca**

Somente a alternativa C pode ser considerada como resposta correta ao comando da questão

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica da ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 26 de julho de 2024.

Comissão Técnica ACAFE



**PARECER AOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA**

**Cargo: TÉCNICO INDUSTRIAL – Telecomunicações**

**Questão: 37**

**Parecer da banca**

Da literatura, sabe-se que um Conversor CC/CC é um utilizado para converter os níveis de tensão contínua. As configurações básicas são Buck (abaixador de tensão), Boost (Elevação da tensão) e Buck/Boost (Diminuir/aumentar a tensão de saída com inversão de polaridade). Portanto, a alternativa correta é a letra B.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica da ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 26 de julho de 2024.

Comissão Técnica ACAFE



**PARECER AOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA**

**Cargo: TÉCNICO INDUSTRIAL – Telecomunicações**

**Questão: 42**

**Parecer da banca**

Em relação ao recurso apresentado a alternativa B) está incorreta pois a telefonia IP não necessita de um adaptador ATA (Adaptador de Telefone Analógico). Tal dispositivo é utilizado somente para telefones analógicos. Assim, a alternativa correta é a letra C) Permite converter sinais de voz em pacotes que são transmitidos por protocolo TCP/IP.

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica da ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 26 de julho de 2024.

Comissão Técnica ACAFE



**PARECER AOS RECURSOS INTERPOSTOS DA PROVA OBJETIVA**

**Cargo: TÉCNICO INDUSTRIAL – Telecomunicações**

**Questão: 43**

**Parecer da banca**

Somente a alternativa B pode ser considerada como resposta correta ao comando da questão

Decisão da banca: Manter a questão e o gabarito

A Comissão Técnica da ACAFE homologa parecer da Banca de Elaboração de Questões Objetivas.

Florianópolis, 26 de julho de 2024.

Comissão Técnica ACAFE