

Lista 4 de Exercícios – Sistema de Comunicações Móveis

1. A Lei Geral de Telecomunicações (LGT), Lei 9.472, de 16 de julho de 1997, dispõe sobre a organização dos serviços de telecomunicações, a criação e funcionamento de um órgão regulador e outros aspectos institucionais. Consultando a LGT, destacar resumidamente os pontos que a referida lei trata sobre o uso do espectro de radiofrequências.
2. À luz da LGT, é correto afirmar que “o espaço de radiofrequências não é do domínio de qualquer agente da sociedade, público ou privado, logo o seu uso é livre e sobre o qual não pode incidir tributos.”? Justificar a resposta. Além da LGT, que trata de forma ampla do tema, qual é o documento normativo que regula especificamente o assunto?
3. Considerando o que foi apresentado em aula, identificar o segmento e o subsegmento que enquadram os serviços de comunicação móvel no Brasil, especificando os serviços prestados pelos agentes privados que possuem autorização para explorá-los.
4. Qual é o instrumento regulatório que regulamenta especificamente os serviços de telecomunicações no Brasil? Defina serviço de telecomunicações, segundo o referido instrumento.
5. As operadoras de celular implantam as suas redes e exploram o serviço de telecomunicações no Brasil regulado por qual instrumento jurídico específico? Está correto afirmar que o serviço é explorado em regime privado, embora deva atender a toda sociedade? Justificar a resposta.
6. Tecnicamente os sistemas de rádio troncalizados (*trunking*) possuem uma infraestrutura similar à infraestrutura dos sistemas de comunicações celulares. As estações de transmissão/recepção retransmitem sinais entre terminais portáteis dentro de uma mesma área de cobertura, chamada de célula, ou entre terminais que pertencem a células de cobertura distintas. Embora similares tecnicamente, do ponto de vista normativo, são tratados distintamente. Quais são as resoluções próprias de cada serviço e qual é a distinção fundamental entre eles?
7. Sua organização precisa construir um sistema móvel de comunicações para uso de seus colaboradores. Pretende usar um sistema que utiliza rádios convencionais analógicos, modulação VHF/FM. Responder as seguintes questões:
 - a. Consultando o [Plano de Atribuição, Destinação e Distribuição de Frequências no Brasil](#), identificar a faixa que caracteriza as comunicações em VHF;
 - b. O serviço de telecomunicações da sua organização é regulado especificamente por qual instrumento? Justificar a sua resposta.
 - c. Por que o serviço precisa ser autorizado pela Anatel, uma vez que o interesse é restrito?
 - d. Consultando o plano citado no item 6.a., identificar faixas de frequência que poderiam ser utilizadas para exploração do serviço.
8. Estudamos no curso um efeito indesejável produzido pelo sistema de comunicações sobre o sinal que transporta a mensagem que é tratado diretamente nas definições do Regulamento do Uso do Espectro de Radiofrequências. Explicar qual é o efeito e como é tratado pelo regulamento.