

AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL)

CARGO 4: ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICAÇÕES – ESPECIALIDADE: ECONOMIA

Prova Discursiva – Questão 1

Aplicação: 15/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

1. Teorema do eleitor mediano

Em uma possível formulação, o teorema do eleitor mediano indica que, em uma escolha democrática entre duas propostas, decidida por maioria absoluta, a proposta vencedora será aquela que mais se aproxime da preferência do eleitor mediano. Outra maneira de descrever o teorema seria explicar que a proposta preferida pelo eleitor mediano é a vencedora de Condorcet, ou seja, venceria qualquer outra proposta em uma votação democrática por voto majoritário entre duas propostas.

2. Condições necessárias para a validade do teorema

Para que tal resultado seja válido, além das condições dadas no enunciado, são necessários alguns pressupostos. Primeiro, a proposta sobre a qual as preferências dos diretores são manifestadas é unidimensional, podendo ser medida em um intervalo contido nos números reais; por exemplo, pode-se referir ao valor de uma taxa de fiscalização. O segundo pressuposto, conectado ao primeiro, é que as preferências sobre a proposta devem ser de escolha única (ou de pico único, ou *single-peaked*), o que significa que cada diretor tem um valor para a proposta que é o preferido em relação a todos os demais valores; é esse pico único da preferência do eleitor mediano que determina a proposta vencedora. Terceiro, os diretores votam nas propostas baseados exclusivamente no valor da política unidimensional, não tendo a ideologia, propaganda ou outro critério importância na decisão do diretor. Em quarto lugar, as preferências do eventual proponente de cada proposta são definidas apenas em termos de ser escolhida ou não, assim, *lobby* ou dinheiro não causam mudanças na política aplicada por ele, caso ganhe a votação. Por fim, há a condição de informação completa e perfeita, o que significa que todos os agentes estão cientes das preferências de todos, das políticas disponíveis e seus resultados para todos.

3. Situação em que uma proposta radical possa ser democraticamente escolhida

Mesmo com a validade do teorema do eleitor mediano, ocorre ocasionalmente a escolha de alguma proposta extrema ou radical. Algumas razões para isso incluem: *i*) o eleitor mediano pode ter uma posição radicalizada dentro do espectro da política unidimensional, de modo que, ainda que todos os pressupostos sejam verdadeiros, é o próprio teorema que leva à escolha da proposta radical; *ii*) os diretores podem não ter informação completa a respeito das propostas, o que pode desajustar os votos com base nas preferências, ainda que sejam *single-peaked*. Dessa maneira, ainda que o teorema do eleitor mediano tenha importância na análise de decisões em um ambiente democrático, tal como a diretoria de uma agência reguladora, ele deve ser usado sempre em relação aos pressupostos em que se baseia.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1 Teorema do eleitor mediano

Conceito 0 – Não descreveu o teorema ou o fez de forma totalmente incorreta.

Conceito 1 – Descreveu o teorema com algum erro conceitual ou teórico.

Conceito 2 – Descreveu o teorema de modo inteiramente correto.

QUESITO 2.2 Três condições necessárias para a validade do teorema

Conceito 0 – Não indicou nem explicou nenhuma condição necessária ou o fez de forma totalmente incorreta.

Conceito 1 – Indicou corretamente apenas uma condição necessária, sem explicá-la ou com explicação incorreta.

Conceito 2 – Indicou corretamente apenas uma condição necessária, com explicação correta.

Conceito 3 – Indicou corretamente apenas duas condições necessárias, mas explicou corretamente apenas uma delas.

Conceito 4 – Indicou corretamente apenas duas condições necessárias e as explicou corretamente.

Conceito 5 – Indicou corretamente três condições necessárias, mas explicou corretamente apenas duas delas.

Conceito 6 – Indicou corretamente três condições necessárias e as explicou corretamente.

QUESITO 2.3 Situação em que uma proposta radical possa ser democraticamente escolhida

Conceito 0 – Não descreveu nenhuma situação de escolha de proposta radical ou o fez de forma totalmente incorreta.

Conceito 1 – Descreveu a situação de escolha de proposta radical, mas não a explicou.

Conceito 2 – Descreveu a situação de escolha de proposta radical, mas com explicação que não se encaixa no teorema.

Conceito 3 – Descreveu a situação de escolha de proposta radical, com explicação correta conforme o teorema.

AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES (ANATEL)

CARGO 4: ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE TELECOMUNICAÇÕES – ESPECIALIDADE: ECONOMIA

Prova Discursiva– Questão 2

Aplicação: 15/09/2024

PADRÃO DE RESPOSTA

1. Conectividade significativa

De acordo com os estudos do NIC.br, a conectividade significativa vai além de apenas garantir o acesso à Internet, sendo reconhecida a necessidade de **qualidade de conexão, disponibilidade de dispositivos, habilidades digitais e segurança online**. Segundo a ITU, a conectividade para todos, embutida na ideia de universalidade, não é suficiente. Uma conectividade significativa implica uma **experiência online segura**, com **qualidade, enriquecedora e produtiva** a um **custo acessível**. Assim, conectividade significativa envolve mais que o simples acesso à Internet: deve garantir uma experiência **online segura, satisfatória, enriquecedora e produtiva** a um **custo acessível**, o que implica possibilitar não apenas o acesso à rede, mas também a sua utilização de forma a agregar valor à vida das pessoas, permitindo-lhes participar plenamente das oportunidades proporcionadas pelo mundo digital. Além disso, a conectividade significativa abrange **habilidades digitais, segurança online e acesso a dispositivos adequados** para o aproveitamento pleno dos benefícios da Internet. Em resumo, busca-se não apenas a universalidade do acesso, mas também a qualidade e o valor agregado que essa conexão pode proporcionar às pessoas e comunidades.

2. Novas capacidades ou capacidade expandidas

Conectividade ubíqua: para conectar os desconectados, espera-se que o IMT-2030 inclua conectividade acessível e, no mínimo, serviços básicos de banda larga com cobertura ampliada, abrangendo áreas pouco povoadas. A seguir, apresenta-se o que a ITU espera para capacidades do IMT-2030. De certa forma, todas essas capacidades contribuem direta ou indiretamente para a conectividade ubíqua.

Capabilities of IMT-2030

NOTE: The range of values given for capabilities are estimated targets for research and investigation of IMT-2030.



3. Novas tecnologias emergentes e habilitadoras

No documento Future Technology Trends of Terrestrial International Mobile Telecommunications Systems Towards 2030 and Beyond (Report ITU-R M.2516-0), são citadas as seguintes tendências de classes tecnológicas que podem ser exploradas nesse tópico: *AI-native air interface; AI-native radio network, radio network to support AI services; technologies for integrated sensing and communication; technologies to support convergence of communication and computing architecture; technologies for device-to-device communications; technologies to efficiently utilize spectrum; technologies to enhance energy efficiency and low power consumption; technologies to natively support real-time services and communications; technologies to enhance trustworthiness advanced modulation, coding and multiple access schemes, advanced antenna technologies; in-band full duplex communications; multiple physical dimension transmission; THz communications; technologies to support ultra-high accuracy positioning; RAN slicing; technologies to support resilient and soft networks for guaranteed QoS; new RAN architecture; technologies to support digital twin network; technologies for interconnection with non-terrestrial networks; support for ultra-dense radio network deployments; technologies to enhance RAN infrastructure sharing.*

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1 Conectividade significativa: além da conectividade, **qualidade de conexão (enriquecedora e produtiva), disponibilidade de dispositivos, habilidades digitais e segurança online (experiência online segura), a um custo acessível.**

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Citou, com a devida argumentação, apenas 1 dos itens acima enumerados.

Conceito 2 – Citou, com a devida argumentação, apenas 2 dos itens acima enumerados.

Conceito 3 – Citou, com a devida argumentação, apenas 3 dos itens acima enumerados.

Conceito 4 – Citou, com a devida argumentação, pelo menos 4 dos itens acima enumerados.

QUESITO 2.2 Uma nova capacidade ou capacidade expandida

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Citou 1 das novas capacidades, mas não justificou sua contribuição.

Conceito 2 – Citou 1 das novas capacidades e justificou corretamente sua contribuição.

QUESITO 2.3 Uma nova tecnologia emergente e habilitadora

Conceito 0 – Não atendeu ao solicitado ou o fez forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Citou 1 das novas tecnologias emergentes e habilitadoras, mas não justificou sua contribuição.

Conceito 2 – Citou 1 das novas tecnologias emergentes e habilitadoras e justificou corretamente sua contribuição.