

CONCURSO PÚBLICO

EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS - EMGEPRON

EDITAL N.º 01/2026

MÉDICO RADIOTERAPEUTA

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **50 (cinquenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, e **prova de redação**, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS		CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	PROVA DE REDAÇÃO
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO		
1 a 10	11 a 20	21 a 50	

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas, com a folha da prova de redação no verso.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo:



- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.
- 07** Só será permitido ao candidato levar o caderno de questões, a partir de **1 (uma) hora** para o horário de término da prova.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**
- 09** Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas e transcrever sua redação. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração para correção.
- 10** Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluíam a prova ou que termine o tempo de duração da prova, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Fórum Econômico Mundial começa nesta segunda-feira em Davos

Começa nesta segunda-feira (19), em Davos, na Suíça, o Fórum Econômico Mundial. Há 55 anos, o encontro reúne líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais. O tema do evento, que ocorre até dia 23, é “Um Espírito de Diálogo”, buscando promover a cooperação entre líderes políticos, empresários e organizações.

O fórum contará com a participação de mais de 3 mil delegados de mais de 130 países, incluindo 64 chefes de Estado e de governo, de acordo com a organização. A representante do governo brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck.

Ela irá participar de diferentes debates, entre eles a reunião do *Global Digital Collaboration* (GDC), grupo que envolve governos, sociedade civil, organismos internacionais e empresas com foco em soluções digitais. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva já participou de edições anteriores, mas não vai a Davos em 2026.

Concentração de riqueza

Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta que a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025. Esse aumento é três vezes superior à média dos últimos cinco anos, chegando a US\$ 18,3 trilhões, nível mais alto da história.

O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%, enquanto uma em cada quatro pessoas não tem regularmente o suficiente para comer, e quase metade da população mundial vive na pobreza. Comparativamente, o aumento da riqueza coletiva em US\$ 2,5 trilhões, entre 2024 e 2025, seria suficiente para erradicar a pobreza extrema 26 vezes. (com Agência Brasil)

Fonte: <https://www.jb.com.br/mundo/2026/01/1058396-forum-economico-mundial-comeca-nesta-segunda-feira-em-davos.html>. Acesso em 19/01/2026. Texto adaptado

1. No texto, o dado de que a riqueza dos bilionários cresceu 16% em 2025 é apresentado principalmente com o objetivo de:

- A) informar estatisticamente
- B) valorizar o crescimento econômico
- C) neutralizar críticas ao sistema econômico
- D) evidenciar o contraste entre crescimento da riqueza e pobreza global

2. Considerando o conjunto do texto, pode-se afirmar que sua intenção principal é:

- A) promover o evento
- B) divulgar dados econômicos
- C) informar sobre o fórum e problematizar a desigualdade econômica global
- D) criticar diretamente líderes mundiais, nem sempre muito alinhados com questões sociais

3. O texto anterior apresenta características do gênero:

- A) crônica
- B) editorial
- C) artigo de opinião
- D) notícia jornalística

4. No trecho “**Ela** irá participar de diferentes debates” (3º parágrafo), o emprego do pronome destacado contribui para a coesão textual porque:

- A) retoma um evento mencionado anteriormente
- B) substitui uma ideia abstrata discutida no parágrafo
- C) recupera a expressão “Fórum Econômico Mundial”
- D) estabelece uma relação anafórica que evita repetição lexical e garante continuidade temática

5. “**Há 55 anos, o encontro reúne** líderes políticos e dirigentes de empresas das principais economias mundiais” (1º parágrafo). À luz da norma-padrão, o trecho em destaque poderia ser corretamente substituído por:

- A) Faz 55 anos que o encontro reúne
- B) Faz-se 55 anos que o encontro reúne
- C) Fazem 55 anos que o encontro reúne
- D) Fazem-se 55 anos que o encontro reúne

6. No trecho “O fórum **contará** com a participação de mais de 3 mil delegados” (2º parágrafo), a palavra em destaque é classificada como verbo:

- A) intransitivo
- B) transitivo direto
- C) transitivo indireto
- D) transitivo direto e indireto

7. “A **representante** do **governo** brasileiro será a ministra da Gestão e da Inovação dos Serviços Públicos, Esther Dweck” (2º parágrafo). Nesse trecho, as duas palavras em destaque são classificadas, respectivamente, como:

- A) substantivo e substantivo
- B) substantivo e verbo
- C) verbo e substantivo
- D) verbo e verbo

8. “Um relatório divulgado nesta segunda-feira pela Oxfam Brasil, por ocasião da abertura do Fórum Econômico Mundial, aponta **que** a riqueza dos bilionários cresceu mais de 16% em 2025” (4º parágrafo). O elemento em destaque introduz uma oração subordinada:

- A) substantiva completiva nominal
- B) substantiva objetiva direta
- C) adjetiva explicativa
- D) adjetiva restritiva

9. No trecho “O estudo ressalta que, desde 2020, a riqueza dos bilionários aumentou 81%” (5º parágrafo), as vírgulas que isolam a expressão “desde 2020” justificam-se porque:

- A) isolam expressão intercalada de valor restritivo
- B) isolam adjunto adverbial temporal intercalado
- C) separam adjunto adnominal deslocado
- D) separam um aposto explicativo

10. Na palavra **CONCENTRAÇÃO**, o elemento em destaque é um sufixo cuja função é transformar um verbo ("concentrar") em nome ("concentração"). A única palavra que, na língua portuguesa atual, igualmente apresenta esse mesmo sufixo é:

- A) educação
- B) ambição
- C) emoção
- D) tradição

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Uma agência de turismo ofereceu aos seus clientes um pacote de viagem para o destino X e outro para o destino Y. Ao final de um determinado período, o número de pacotes vendidos para o destino X correspondeu a 13/19 do número de pacotes vendidos para o destino Y. Logo, se o número de pacotes vendidos para o destino X nesse período foi maior do que 100, o número de pacotes vendidos para o destino Y foi, no mínimo, igual a:

- A) 146
- B) 148
- C) 150
- D) 152

12. Helena não tem filhos gêmeos. A probabilidade de que os 3 filhos de Helena tenham nascido no mesmo dia da semana é de:

- A) $\frac{1}{49}$
- B) $\frac{3}{49}$
- C) $\frac{1}{343}$
- D) $\frac{3}{343}$

13. Considere a seguinte proposição:

Se Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita, então Joana é irmã de Maurício.

A negação lógica dessa proposição está indicada em:

- A) Helena é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- B) Helena é casada com Reinaldo e Carmem é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício
- C) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana é irmã de Maurício
- D) Helena não é casada com Reinaldo e Carmem não é filha de Rita e Joana não é irmã de Maurício

14. Para todo número real x , considere que $@(x)$ seja igual ao triplo do inverso da quinta parte do quadrado de x . Logo, $@(@(2))$ é igual a:

- A) 6/5
- B) 5/6
- C) 16/15
- D) 15/16

15. As percentagens de álcool nos combustíveis X e Y são, respectivamente, 24,5% e 27%. A percentagem de álcool de uma mistura contendo 8,4 litros do combustível X e 12,6 litros do combustível Y é:

- A) 27,5%
- B) 27,0%
- C) 26,5%
- D) 26,0%

16. Um número natural é chamado de "saudável" se ele é um múltiplo comum de 84, 108 e 126, e, de "doente", se ele for um divisor comum de 360, 240 e 810. A diferença entre o menor número "saudável" e o maior número "doente" é:

- A) 724
- B) 726
- C) 824
- D) 826

17. Uma pesquisa realizada com **N** pessoas constatou que 126 pessoas usam os aplicativos **A** e **B**, 384 pessoas usam o aplicativo **A**, 412 pessoas usam o aplicativo **B** e 128 pessoas não usam nenhum desses dois aplicativos. O valor de **N** é um número múltiplo de:

- A) 7 e 13
- B) 4 e 13
- C) 7 e 19
- D) 4 e 19

18. Uma instituição financeira ofereceu três tipos de investimentos a 400 clientes de duas regiões diferentes. A tabela a seguir mostra o número de clientes de cada região que aderiram a cada tipo de investimento.

Região	Investimento Conservador	Investimento Moderado	Investimento Agressivo	Nenhum Deles
A	102	64	38	12
B	70	72	34	8

Escolhendo-se ao acaso um desses clientes, a probabilidade de que ele seja da região A ou não tenha aderido a um investimento moderado é de:

- A) 82%
- B) 84%
- C) 86%
- D) 88%

19. Certo dia Helena afirmou:

- Alguns gerentes de instituições financeiras são especialistas no mercado de ações.
- Todos os especialistas no mercado de ações são pessoas prudentes.

Se as afirmações de Helena são verdadeiras, então, necessariamente, também é verdade que:

- A) algum gerente de instituição financeira é prudente
- B) todas as pessoas prudentes são especialistas no mercado de ações
- C) nenhuma pessoa prudente é gerente de uma instituição financeira
- D) todo especialista no mercado de ações é gerente de instituições financeiras

20. Helena possui 5 livros distintos, dentre eles o livro X, e pretende doar pelo menos dois desses livros, de modo que o livro X será obrigatoriamente doado. O número máximo de maneiras diferentes de Helena escolher os livros que serão doados é:

- A) 12
- B) 15
- C) 21
- D) 24

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O tumor intraocular maligno mais comum em adultos é:

- A) melanoma uveal
- B) sarcoma ocular
- C) retinoblastoma
- D) linfoma ocular

22. O tumor renal maligno mais comum na infância é:

- A) neuroblastoma
- B) osteossarcoma
- C) tumor de Wilms
- D) hepatoblastoma

23. A emergência oncológica mais frequente tratada com radioterapia é:

- A) hipotermia
- B) arritmia cardíaca
- C) neutropenia febril
- D) compressão medular

24. A característica clássica do linfoma de Hodgkin é:

- A) neutrófilos atípicos
- B) células plasmáticas
- C) macrófagos tumorais
- D) células de Reed-Sternberg

25. A quimioterapia administrada simultaneamente à radioterapia tem como principal objetivo:

- A) diminuir a toxicidade
- B) substituir a radioterapia
- C) evitar metástases hematológicas
- D) aumentar a radiosensibilidade tumoral

26. Os dois principais tipos histológicos de câncer de esôfago são:

- A) sarcoma e glioma
- B) linfoma e sarcoma
- C) carcinoma basocelular e adenoma
- D) adenocarcinoma e carcinoma escamoso

27. A utilização de dispositivos de imobilização, como máscaras termoplásticas e colchões a vácuo, tem como principal objetivo:

- A) reduzir a dose total prescrita
- B) aumentar a intensidade da radiação aplicada
- C) eliminar a necessidade de imagens de verificação
- D) garantir reprodutibilidade do posicionamento do paciente durante as sessões

28. É considerado um efeito tardio associados à radioterapia:

- A) fibrose tecidual
- B) náuseas transitórias
- C) alopecia temporária
- D) eritema cutâneo agudo

29. No que concerne à radioterapia intraoperatória, deve-se realizar a:

- A) aplicação de radiação antes da cirurgia
- B) irradiação sistêmica do paciente durante a anestesia
- C) radioterapia apenas após cicatrização cirúrgica
- D) aplicação de radiação diretamente no leito tumoral durante o ato cirúrgico

30. Nos carcinomas epidermóides de cabeça e pescoço, a infecção pelo HPV tem sido associada principalmente a tumores localizados na:

- A) laringe
- B) orofaringe
- C) cavidade nasal
- D) cavidade oral anterior

31. O principal marcador utilizado para rastreamento e acompanhamento do câncer de próstata é:

- A) AFP
- B) CEA
- C) PSA
- D) CA 125

32. A radioterapia pode ser utilizada na seguinte situação benigna:

- A) asma
- B) queloide
- C) osteoporos
- D) hipertensão arterial

33. O adenocarcinoma pancreático apresenta como característica clínica comum:

- A) ganho de peso
- B) icterícia obstrutiva
- C) ausência de metástases
- D) lesões cutâneas difusas

34. O mesotelioma pleural maligno apresenta forte associação com:

- A) infecção por EBV
- B) tabagismo isolado
- C) radiação ionizante
- D) exposição ao amianto

35. A radiocirurgia estereotáxica diferencia-se da radioterapia convencional principalmente por:

- A) utilizar apenas radiação gama
- B) ser utilizada exclusivamente em pediatria
- C) utilizar apenas campos de radiação amplos
- D) administrar dose elevada em uma ou em poucas frações com alta precisão

36. Um fator de risco para câncer de esôfago tipo adenocarcinoma consiste em:

- A) infecção por HPV
- B) esôfago de Barrett
- C) uso de contraceptivo
- D) baixa ingestão de frutas e de vegetais

37. O principal fator de risco associado ao carcinoma espinocelular de orofaringe relacionado ao HPV corresponde à(ao):

- A) infecção pelo HPV, especialmente o subtipo 16
- B) excesso de bebidas alcoólicas
- C) sexo feminino
- D) tabagismo

38. De acordo com a Sociedade Brasileira de Urologia, devemos iniciar o rastreamento do câncer de próstata em pacientes sem histórico familiar com:

- A) 35 anos
- B) 40 anos
- C) 45 anos
- D) 50 anos

39. A terapia padrão-ouro para tratamento dos tumores uroteliais de alto grau ou invasivos do trato urinário superior é:

- A) expectante
- B) radioterapia
- C) ressecção transuretral
- D) nefroureterectomia radical

40. O principal fator de risco de câncer de bexiga é:

- A) tabagismo
- B) radioterapia
- C) sexo feminino
- D) infecção urinária recorrente

41. O radioisótopo mais utilizado para tratamento de câncer diferenciado da tireoide é:

- A) Iodo-131
- B) Rádio-223
- C) Estrôncio-89
- D) Samário-153

42. No tratamento inicial da compressão medular metastática, além da radioterapia, recomenda-se:

- A) anti-histamínicos
- B) corticosteroides
- C) anticoagulação
- D) antibióticos

43. O sistema TNM avalia:

- A) tamanho tumoral, linfonodos e metástases
- B) sintomas clínicos
- C) tipo histológico
- D) grau tumoral

44. A radioterapia é altamente eficaz no tratamento de:

- A) melanoma metastático
- B) carcinoma basocelular
- C) osteossarcoma
- D) glioblastoma

45. A estrutura que é considerada o principal órgão limitante de dose na radioterapia da próstata é o(a):

- A) reto
- B) fêmur
- C) bexiga
- D) uretra prostática

46. O fator que aumenta a radiosensibilidade tumoral corresponde à(ao):

- A) alta densidade de colágeno
- B) baixa taxa proliferativa
- C) alto índice mitótico
- D) hipóxia

47. O quimioterápico classicamente utilizado como radiosensibilizador em tumores de cabeça e pescoço é o(a):

- A) metotrexato
- B) bleomicina
- C) vincristina
- D) cisplatina

48. A radioterapia conformacional tridimensional (3D-CRT) baseia-se principalmente em:

- A) radiografia simples
- B) planejamento por ultrassom
- C) dose uniforme em todo o corpo
- D) planejamento baseado em tomografia computadorizada

49. Os 4 Rs da radiobiologia incluem:

- A) reparação, redistribuição, repopulação e reoxigenação
- B) repopulação, radiação, regressão e regeneração
- C) redistribuição, regressão, reabsorção e radiação
- D) replicação, reparação, regressão e radiação

50. O critério que torna o paciente inelegível à cisplatina para tratamento de câncer de bexiga consiste em:

- A) obesidade grau II
- B) idade maior que 40 anos
- C) perda auditiva igual a ou maior que grau 2
- D) insuficiência cardíaca classe funcional II

RASCUNHO DA PROVA DE REDAÇÃO
MÍNIMO DE 20 E MÁXIMO DE 30 LINHAS

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	

RASCUNHO