

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal do  
Município de Morrinhos-GO

# TÉCNICO EM RADIOLOGIA

## CADERNO DE QUESTÕES

09/07/2023

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais de Goiás e de Morrinhos	21 a 25
Legislação	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 40

**SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**Havia quatro pássaros na árvore.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique ao fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

**CONCURSO PÚBLICO**

Leia o Texto 1 para responder às questões de 01 a 04.

**Texto 1**

– Fio, fais um zoio de boi lá fora pra nós.  
O menino saiu do rancho com um baixeiro na cabeça e, no terreiro, debaixo da chuva miúda e continuada, enfiou o calcanhar na lama, rodou sobre ele o pé, riscando com o dedão uma circunferência no chão mole – outra e mais outra. Três círculos entrelaçados, cujos centros formavam um triângulo equilátero. Isto era simpatia para fazer estiar. E o menino voltou:  
– Pronto, vó.  
– O rio já encheu mais? – perguntou ela.  
– Chi! tá um mar d'água. Qué vê, espia – e apontou com o dedo para fora do rancho.  
A velha foi até a porta e lançou a vista. Para todo lado havia água. Somente para o sul, para a várzea, é que estava mais enxuto, pois o braço do rio aí era pequeno. A velha voltou para dentro arrastando-se pelo chão, feito um cachorro, cadela, aliás: era entrevada. Havia vinte anos apanhara um “ar de estupor” e desde então nunca mais se valera das pernas, que murcharam e se entorceram.

ÉLIS, Bernardo. Nhola dos Anjos e a cheia do Corumbá. In: SILVA, V. M. T.; DENÓFRIO, D. F.; TURCHI, M. Z. (orgs). *Antologia do conto goiano*: volume 1: dos anos dez aos sessenta. Goiânia: Editora UFG, 2013, p. 99. [Adaptado].

**QUESTÃO 01**

No texto, utiliza-se como estratégia de organização discursiva o predomínio do tipo textual

- (A) descritivo.
- (B) injuntivo.
- (C) narrativo.
- (D) argumentativo.

**QUESTÃO 02**

No texto, há a recorrência da variação linguística do tipo

- (A) estilística e histórica.
- (B) geográfica e social.
- (C) histórica e geográfica.
- (D) social e estilística.

**QUESTÃO 03**

Na frase “A velha voltou para dentro arrastando-se pelo chão, feito um cachorro, cadela, aliás: era entrevada”, há o emprego da

- (A) paródia.
- (B) ironia.
- (C) metonímia.
- (D) metáfora.

**QUESTÃO 04**

No texto, a expressão “– Chi!” refere-se à utilização do recurso da

- (A) onomatopeia.
- (B) metáfora.
- (C) metonímia.
- (D) gradação.

Leia o Texto 2 para responder às questões 05 e 06.

**Texto 2**

Disponível em: <<https://tirasmandinho.tumblr.com/>>. Acesso em: 08 abr. 2023.

**QUESTÃO 05**

Na tirinha, a temática central abordada em relação aos bens públicos refere-se à

- (A) corrupção.
- (B) usurpação.
- (C) predação.
- (D) decadência.

**QUESTÃO 06**

No último quadrinho, a fala do personagem

- (A) endossa o posicionamento do pai.
- (B) amplia o seu questionamento.
- (C) reduz o conceito de criminalidade.
- (D) contradiz a opinião do genitor.

**RASCUNHO**

Leia o Texto 3 para responder às questões de 07 a 10.

**Texto 3****Pronominais**

Dê-me um cigarro  
Diz a gramática  
Do professor e do aluno  
E do mulato sabido

Mas o bom negro e o bom branco  
Da Nação Brasileira  
Dizem todos os dias  
Deixa disso camarada  
Me dá um cigarro.

ANDRADE, Oswald de Andrade. Pronominais. In: \_\_\_\_\_. *Pau Brasil* (1925).  
Disponível em: <<http://www.horizonte.unam.mx/brasil/oswald6.html>>.  
Acesso em: 08 abr. 2023.

**QUESTÃO 07**

No verso "Me dá um cigarro" há a ruptura com a regra gramatical de colocação pronominal, denominada

- (A) ênclise.
- (B) mesóclise.
- (C) próclise.
- (D) antítese.

**QUESTÃO 08**

O primeiro verso da segunda estrofe, "Mas o bom negro e o bom branco", inicia-se com uma conjunção

- (A) aditiva.
- (B) alternativa.
- (C) conclusiva.
- (D) adversativa.

**QUESTÃO 09**

No verso "E do mulato sabido", o emprego do adjetivo *sabido* indica

- (A) resignação.
- (B) subserviência.
- (C) ironia.
- (D) crítica.

**RASCUNHO****QUESTÃO 10**

Nos versos "Dê-me um cigarro" e "Me dá um cigarro", os diferentes usos da colocação pronominal evidenciam uma crítica negativa

- (A) aos desvios da norma padrão da linguagem.
- (B) aos usos padronizados da linguagem.
- (C) às variações da linguagem.
- (D) à linguagem falada no dia a dia.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 11**

Um funcionário tem seu horário de expediente das 08:00 às 17:00 horas, tendo direito a 1 hora para almoço. Em um certo mês, iniciou pontualmente às 08:00, saiu para o almoço todos os dias às 12:00, retornando às 12:45, e, em seguida, trabalhou até 17:30 horas. As frações de hora, trabalhadas a mais, são contadas para um banco de horas extras. A cada quatro dias dessa rotina de trabalho nesse mês, quanto ele contará para o banco de horas extras?

- (A) Três horas.  
 (B) Três horas e meia.  
 (C) Quatro horas.  
 (D) Quatro horas e meia.

**QUESTÃO 12**

A distância entre dois números é dada pelo valor absoluto da diferença entre eles. Qual é a distância entre os números

$$a = \frac{1}{1 - \frac{1}{1+1/2}} \text{ e } b = \frac{1}{1 + \frac{1}{1+1/3}}?$$

- (A)  $-\frac{3}{17}$ .  
 (B)  $-\frac{17}{3}$ .  
 (C)  $\frac{7}{17}$ .  
 (D)  $\frac{17}{7}$ .

**QUESTÃO 13**

No plano complexo de Argand-Gauss, dados  $z_0 = 1 + 2i$  e  $R = 4 \text{ cm}$ , qual é a área, em  $\text{cm}^2$ , da interseção do conjunto dos pontos  $z$  tais que  $|z - z_0| \leq R$  e o conjunto dos  $z$  tais que  $|z - z_0| \geq 2$ ?

- (A)  $2\pi$ .  
 (B)  $4\pi$ .  
 (C)  $12\pi$ .  
 (D)  $20\pi$ .

**RASCUNHO****QUESTÃO 14**

Para ditar as letras de uma placa de um veículo para outra pessoa checar em um computador, é utilizado o alfabeto fonético da aviação, por exemplo, para indicar a letra "B" se diz BRAVO. A seguir é apresentado o Alfabeto Fonético.

A-ALFA	E-ECHO	I-INDIA	M-MIKE	Q-QUEBEC	U-UNIFORM	Y-YANKEE
B-BRAVO	F-FOXTROT	J-JULIET	N-NOVEMBER	R-ROMEO	V-VIOLET	Z-ZULU
C-CHARLIE	G-GOLF	K-KILO	O-OSCAR	S-SIERRA	W-WHISKEY	
D-DELTA	H-HOTEL	L-LIMA	P-PAPA	T-TANGO	X-X-RAY	

Qual é a moda no número de letras nas palavras desse Alfabeto Fonético?

- (A) 4.  
 (B) 5.  
 (C) 4,5.  
 (D) 5,5.

**QUESTÃO 15**

No plano cartesiano, pelo ponto  $A(1, 2)$  passam infinitas retas de equações cartesianas  $y - 2 = m(x - 1)$ . Apenas uma reta  $r$  passa por  $A$  e pelo ponto  $B(2, 1)$ . Qual é o valor do coeficiente  $m$  dessa reta  $r$ ?

- (A) 1.  
 (B) 2.  
 (C) -1.  
 (D) -2.

**QUESTÃO 16**

Em um sistema de coordenadas cartesianas XOY, sabe-se que a reta  $s$  é perpendicular à reta  $t$ . A reta  $t$  corta o eixo das abscissas em  $x = 4$ , e o das ordenadas em  $y = -4$ . Nessas condições, o cosseno do menor ângulo  $\beta$  formado por  $s$  e o eixo das ordenadas é

- (A)  $\cos(\beta) = \frac{1}{2\sqrt{2}}$ .  
 (B)  $\cos(\beta) = \frac{1}{\sqrt{2}}$ .  
 (C)  $\cos(\beta) = \frac{1}{3\sqrt{2}}$ .  
 (D)  $\cos(\beta) = \frac{1}{2\sqrt{3}}$ .

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 17**

Uma pirâmide tem seus vértices nos pontos OABC, em que O é a origem (0,0,0), e o ponto A está no eixo x, B no eixo y, e C no eixo z. Sabe-se que  $OA = 4$  cm,  $OB = 3$  cm e  $OC = 5$  cm. Qual é o seu volume, em  $\text{cm}^3$ ?

- (A) 30.
- (B) 15.
- (C) 12.
- (D) 10.

**QUESTÃO 18**

Três planos têm suas equações dadas, respectivamente, por  $2x+2y+2z = 6$ ;  $3x+3y+3z = 9$  e  $4x+4y+4z = 12$ . Qual é a interseção entre eles?

- (A) O plano  $x + y + z = 3$ .
- (B) A reta comum aos planos  $x = 1$  e  $y = 1$ .
- (C) O único ponto (1, 1, 1).
- (D) Nenhum ponto.

**QUESTÃO 19**

Dados do Banco Central mostram que a produção de moedas de R\$ 1 despencou 73%, com uma produção de apenas 270 mil unidades. Reflexo do avanço dos meios eletrônicos de pagamento. Mas o dinheiro vivo ainda faz falta no comércio. Quantas dessas moedas deveriam ser produzidas em 2023 para atingir a quantidade antes dessa redução?

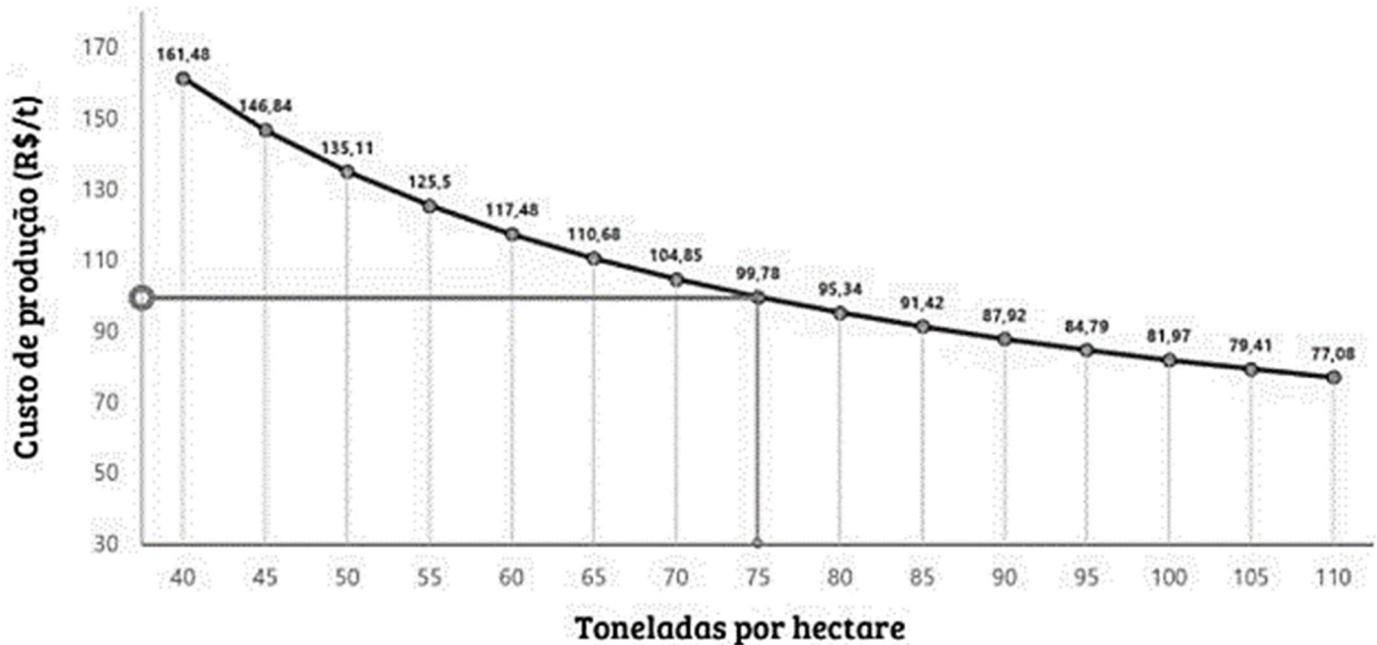
- (A) 100 000.
- (B) 1 000 000.
- (C) 10 000 000.
- (D) 100 000 000.

**RASCUNHO****RASCUNHO**

## QUESTÃO 20

Leia o texto e analise o gráfico a seguir.

O principal fator responsável pelos altos custos é a baixa produtividade. Se conseguissemos chegar nos patamares anteriores de produtividade de 85 t/ha, a cana custaria R\$ 91,42/t. Isso devolveria a competitividade da matéria-prima. Quem produzir na casa das 100 t/ha terá excelentes vantagens competitivas pois a cana irá custar R\$ 81,97 por tonelada.



Disponível em: <<http://www.canaonline.com.br/conteudo/a-influencia-da-produtividade-na-competitividade-da-cana-de-acucar.html>>. Acesso em: 15 abr. 2023.

Quantos reais por tonelada serão economizados por quem produzir 110 t/ha em comparação com quem produzir 100 t/ha?

- (A)  $(81,97 - 77,08)/t$ .
- (B)  $(91,42 - 77,08)/t$ .
- (C)  $(99,78 - 81,97)/t$ .
- (D)  $(99,78 - 91,42)/t$ .

## RASCUNHO

**QUESTÃO 21**

Leia o texto a seguir.

Contam que o Dr. Pedro Ludovico dizia: "Para os amigos, favores; para os inimigos, a lei". E quando um "inimigo" (que não era do PSD) pedia um favor, ele dizia que iria tomar uma providência. E tomava mesmo, pois era a marca da cachacinha que ele gostava de beber. Tenho uma garrafa da *Providência*, com que o Dr. Pedro me presenteou, quando o entrevistei.

ORTÊNCIO, Bariani. Cachaça Goiana. *Revista Goiás Cultura*. Ano 1, n. 5, 2001.

O texto apresenta qual tradição da cultura política goiana?

- (A) Modernismo.
- (B) Impessoalismo.
- (C) Patrimonialismo.
- (D) Autoritarismo.

**QUESTÃO 22**

Leia o texto a seguir.

Goiás vivo, country, country-pira, sertanejo, carnavalesco, nenhum rótulo é maior que sua dimensão histórica, permeada de heterogêneas faces de um mesmo rosto. Qualquer rotulação será mera expressão de um pedaço de seu todo, de suas mesclagens culturais, de suas simbioses geradoras de talentos de sua gente. Goiás tem útero macunaímico, formação geral entre o urbano e o rural. Art déco, berrante samplado em múltiplos tons.

CHAUL, N. In: OLIVEIRA, E.; SILVA, A. (Org.). *Goiania em mosaico: visões sobre a capital do cerrado*. Goiânia: Ed. PUC-GO, 2015.

Por qual motivo o texto apresenta dificuldade em rotular Goiânia?

- (A) Pela diversidade cultural.
- (B) Pela desorganização política.
- (C) Pelo movimento migratório.
- (D) Pelo atraso tecnológico.

**QUESTÃO 23**

São cultivos agrícolas relevantes da região de Morrinhos:

- (A) alface e mogno.
- (B) pequi e caqui.
- (C) cana-de-açúcar e açaí.
- (D) soja e tomate.

**QUESTÃO 24**

Quais rios passam pelo município de Morrinhos?

- (A) Cascavel e Araguaia.
- (B) Piracanjuba e Meia Ponte.
- (C) Tocantins e Paraguai.
- (D) Paraíba e Purus.

**QUESTÃO 25**

O Parque Ecológico Jatobá Centenário possui importância econômica pelo

- (A) entrave na agricultura.
- (B) comércio de madeira.
- (C) turismo ambiental.
- (D) baixo rendimento.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 26**

De acordo com a Lei nº 8.429/1992, é vedado ao servidor público

- (A) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (B) zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.
- (C) manter-se atualizado com as instruções, as normas de serviço e a legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.
- (D) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

**QUESTÃO 27**

De acordo com a Lei nº 11.257/2011, considera-se documento

- (A) os dados que podem ser utilizados para transmissão de conhecimento.
- (B) a unidade de registro de informações, qualquer que seja o formato.
- (C) a ato submetido temporariamente à restrição de acesso público.
- (D) a ato relacionado à pessoa natural identificada ou identificável.

**QUESTÃO 28**

É princípio fundamental das relações internacionais da República Federativa do Brasil

- (A) a autodeterminação dos povos.
- (B) a independência internacional.
- (C) a intervenção nos Estados.
- (D) a prevalência dos direitos fundamentais.

**QUESTÃO 29**

É reconhecida a instituição do júri como direito fundamental, nela assegurada

- (A) a relatividade de defesa.
- (B) o sigilo das fundamentações.
- (C) a soberania dos veredictos.
- (D) o julgamento dos crimes culposos.

**QUESTÃO 30**

De acordo com a Constituição Federal de 1988, é direito social fundamental a proibição de

- (A) diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- (B) discriminação, exceto a de salários e de critérios de admissão do trabalhador com deficiência.
- (C) equalização entre trabalho manual, técnico e intelectual ou entre os profissionais respectivos.
- (D) trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de dezesseis anos e de qualquer trabalho a menores de quatorze anos.

**RASCUNHO**

Leia o Texto 4 para responder às questões 31 e 32.

**Texto 4**

Ao menos 28 pessoas morreram de imediato em decorrência do acidente e mais de 100 ficaram feridas. O Comitê Científico das Nações Unidas sobre os Efeitos da Radiação Atômica informou que mais de 6 mil crianças e adolescentes desenvolvem câncer de tireoide após a exposição à radiação do acidente.

Blakemore, E. *Desastre de Chernobyl: o que aconteceu e os impactos a longo prazo*. Disponível em: <<https://www.nationalgeographicbrasil.com/2019/06/o-que-aconteceu-desastre-chernobyl-uniao-sovietica-ucrania-energia-nuclear>>. Acesso em: 13 abr. 2023.

**QUESTÃO 31**

O texto acima se refere aos efeitos biológicos da radiação no acidente da usina nuclear de Chernobyl, em 1986. O desenvolvimento de câncer de tireoide nesses indivíduos expostos é um efeito

- (A) determinístico da radiação causado pela morte celular.
- (B) determinístico da radiação causado pela ação direta nos tecidos.
- (C) estocástico da radiação causado pela destruição nuclear imediata.
- (D) estocástico da radiação causado pela indução à mutação no DNA celular.

**QUESTÃO 32**

A morte imediata pela radiação ocorre através da exposição de altíssimas doses devido à síndrome aguda de radiação (SAR) causada pela morte celular. São sintomas da SAR:

- (A) tontura, náuseas e linfoma.
- (B) febre, diarreia e anemia.
- (C) hemorragia, leucemia e vômitos.
- (D) dor abdominal, leucemia e linfoma.

**QUESTÃO 33**

A densitometria óssea é um exame simples para análise quantitativa da massa óssea e pode ser realizado em segmentos ósseos específicos ou de todo o corpo. Os segmentos ósseos utilizados de forma habitual são:

- (A) tibia, rádio e metatarsos.
- (B) fêmur, tibia e falanges.
- (C) coluna cervical, rádio e fêmur.
- (D) rádio, fêmur e coluna lombar.

**QUESTÃO 34**

O exame para avaliação da idade óssea (IO) é um método diagnóstico auxiliar na avaliação dos distúrbios do crescimento e da puberdade. O método mais utilizado para avaliar a idade óssea é baseado no atlas de Greulich & Pyle, que é baseado na avaliação de radiografias

- (A) da mão e do punho.
- (B) do tornozelo e do pé.
- (C) da coluna lombar e do quadril.
- (D) da coluna cervical e do antebraço.

**QUESTÃO 35**

A cintura pélvica é constituída pelos ossos ilíacos, um osso plano e irregular constituído pela fusão de três ossos, sendo eles, respectivamente:

- (A) fêmur, acetábulo e ilio.
- (B) púbis, fêmur e quadril.
- (C) tibia, fíbula e patela.
- (D) ilio, púbis e ísquio.

**QUESTÃO 36**

Os fatores de exposição são aqueles que determinam as características do feixe de raio-x e devem ser ajustados antes da realização do exame, sendo eles:

- (A) o tempo de preparação, a potência e a constância.
- (B) a direção do feixe, a distância foco-filme e a quilovoltagem.
- (C) a quilovoltagem, a miliamperagem e o tempo de exposição.
- (D) a potência, a direção do feixe, a distância e a voltagem do aparelho.

**QUESTÃO 37**

A produção dos raios-X é um fenômeno físico de conversão de energia cinética em eletromagnética que ocorre quando os elétrons são acelerados em direção a um alvo de metal. A geração dos elétrons ocorre no polo negativo do tubo, chamado de

- (A) cátodo.
- (B) ânodo.
- (C) ampola.
- (D) rotor.

**QUESTÃO 38**

A fixação é uma das etapas do processamento radiológico. A solução fixadora é uma mistura de várias soluções químicas, composta por: água destilada, hipossulfito de sódio, sulfito de sódio, ácido acético e alúmen de potássio. A função do alúmen de potássio presente é de

- (A) agente que elimina os cristais não sensibilizados, promovendo o aparecimento das áreas radiopacas.
- (B) agente que ajuda na decomposição do fixador eliminando resíduos, dado seu caráter antioxidante e preservador.
- (C) agente que impede o amolecimento da gelatina na lavagem ou secagem no ar quente.
- (D) agente que neutraliza a ação alcalina do revelador e necessário para ação correta dos fixadores.

**QUESTÃO 39**

As incidências básicas para realização de uma mamografia são:

- (A) craniocaudal e mediolateral oblíqua.
- (B) anteroposterior e laterolateral.
- (C) posteroanterior e perfil.
- (D) eklund e retroareolar.

**QUESTÃO 40**

A ressonância magnética é um exame de imagem avançado e cada vez mais disponível que utiliza um forte campo magnético e pulsos de radiofrequência para formação de imagens. São contraindicações absolutas à realização desse exame:

- (A) as gestantes, os implantes mamários e o fio guia intravascular.
- (B) as bombas de infusão, o implante coclear e a amamentação.
- (C) o cateter Duplo J, o marcador de mamotomia e o dispositivo intrauterino (DIU).
- (D) os fixadores ortopédicos externos, a prótese coclear e o desfibrilador implantável.

**RASCUNHO****RASCUNHO**