



COMITÊ BRASILEIRO DE ANÁLISES CLÍNICAS E DIAGNÓSTICOS *IN VITRO*

CE – 036:000.003 Comissão de Estudos de Produtos para Diagnóstico In Vitro

II Pesquisa Nacional da Identificação Morfológica dos Leucócitos

Marcos Kneip Fleury

Coordenador Técnico

Humberto Marques Tibúrcio

Gestor do ABNT/CE-036

Thiago Ruan de Lima Alcântara

Organizador



OBJETIVO

O ABNT/CB-036 realizou a II Pesquisa Nacional sobre a Identificação Morfológica dos Leucócitos, com o objetivo de revisar e melhorar o padrão de competência e qualidade na análise desse exame. Os dados coletados subsidiarão os estudos da sua Comissão de Estudos (CE) para a elaboração de uma norma técnica específica.

Para facilitar o processo, o ABNT/CB-036 desenvolveu um formulário de pesquisa utilizando recursos de tecnologia da informação, garantindo acesso com segurança e praticidade.

A pesquisa incluiu 19 perguntas que abordaram os aspectos mais relevantes da atual prática do exame no Brasil.



DIVULGAÇÃO

Para alcançar os objetivos propostos, o ABNT/CB-036 realizou uma ampla divulgação da pesquisa em ambientes digitais, como internet e redes sociais.

A pesquisa contou com o apoio dos Colegas e de entidades do setor laboratorial

O ABNT/CB-036 recebeu um total de 406 respostas. Para incentivar a participação e aumentar o número de respostas, a pesquisa foi realizada de forma anônima, sem exigir a identificação dos participantes, e em ambiente digital.



APRESENTAÇÃO

O ABNT/CB-036 apresenta no formato gráfico os resultados das 406 respostas recebidas

Como esta pesquisa do ABNT/CB-036 foi anônima, não foi possível agradecer nominalmente os participantes, sendo isso feito em geral.

Os dados brutos coletados pelo ABNT/CB-036 referentes as 406 respostas da II Pesquisa Nacional da Identificação Morfológica dos Leucócitos, estão mantidos em arquivo na Secretaria Técnica do ABNT/CB-036.

O ABNT/CB-036 reitera o agradecimento feito por sua participação e ativa contribuição na divulgação da “II Pesquisa Nacional da Identificação Morfológica dos Leucócitos”.



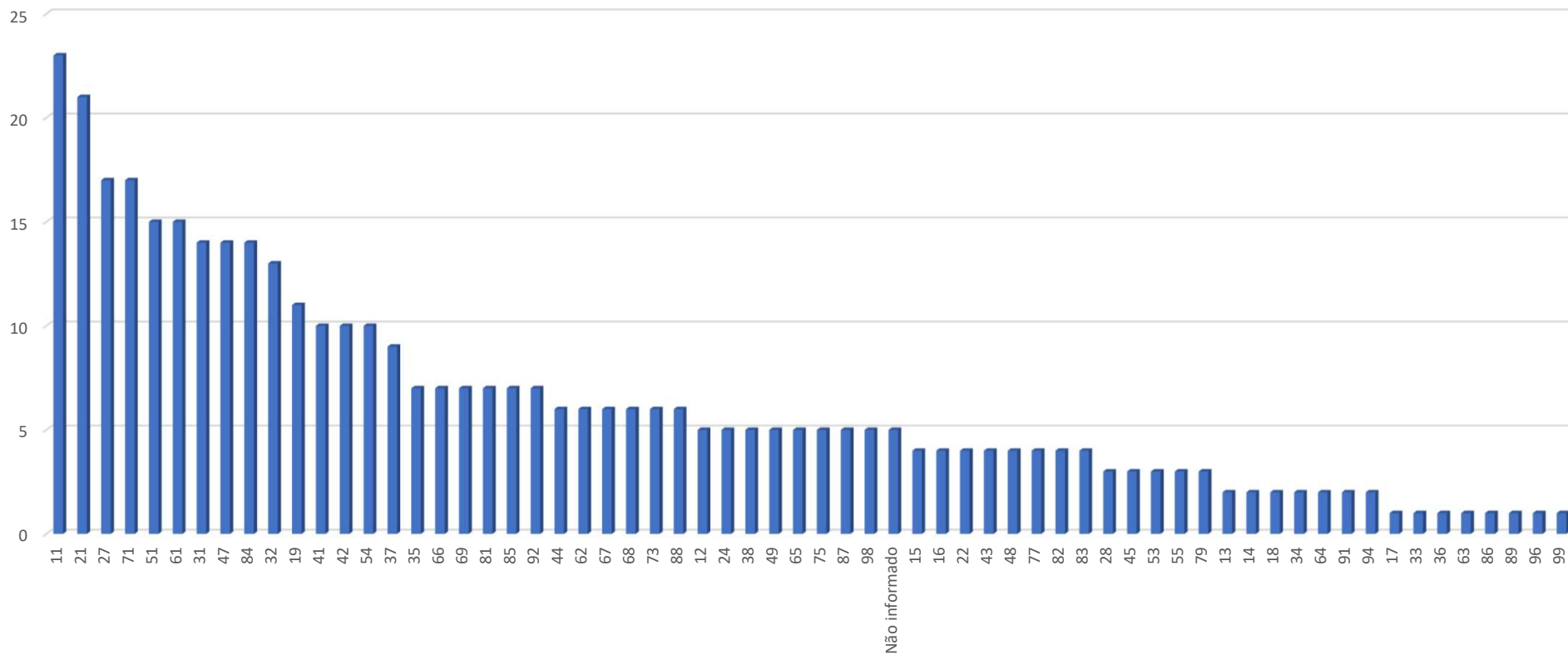
RELATÓRIO EXECUTIVO

Estes são os dados alcançados por esta II Pesquisa Nacional sobre a morfologia dos Leucócitos:

1. Qual o seu DDD?

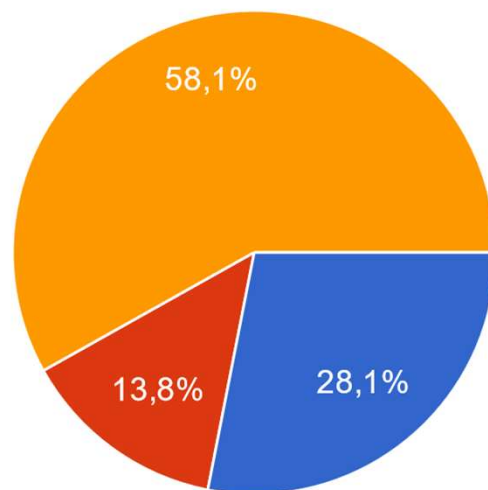
406 respostas

TOTAIS



2. E seu laboratório é localizado em:

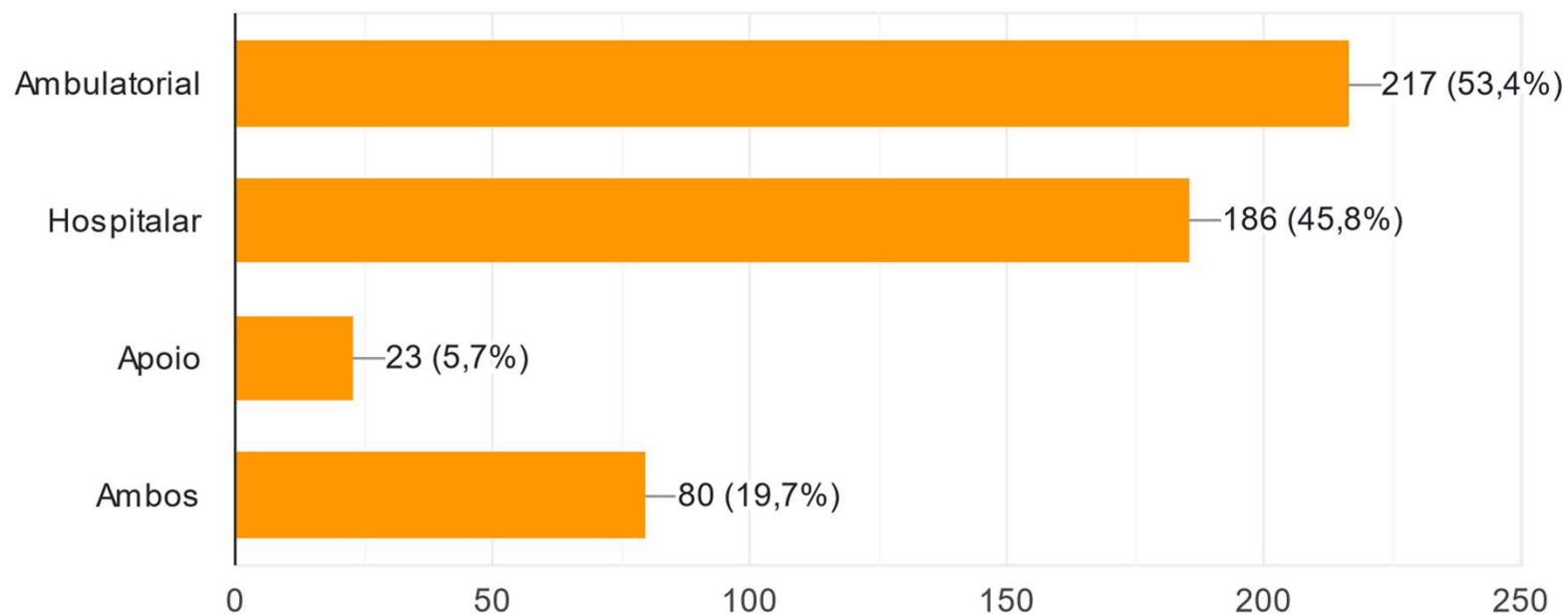
406 respostas



- Capital
- Região metropolitana
- Interior

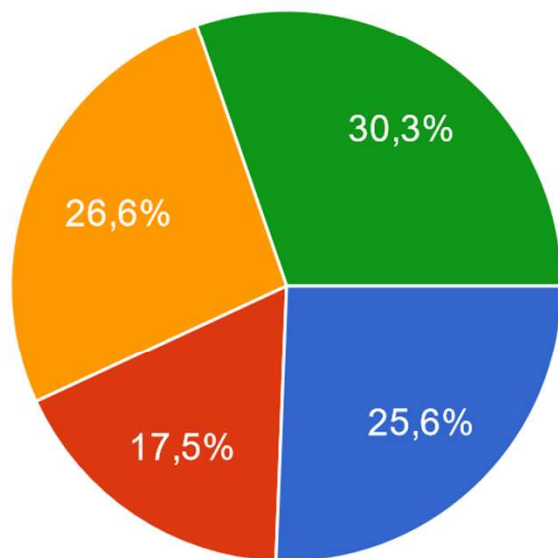
3. O laboratório no qual você trabalha é: (marque as que se aplicarem)

406 respostas



4. Você possui quantos anos de experiência profissional:

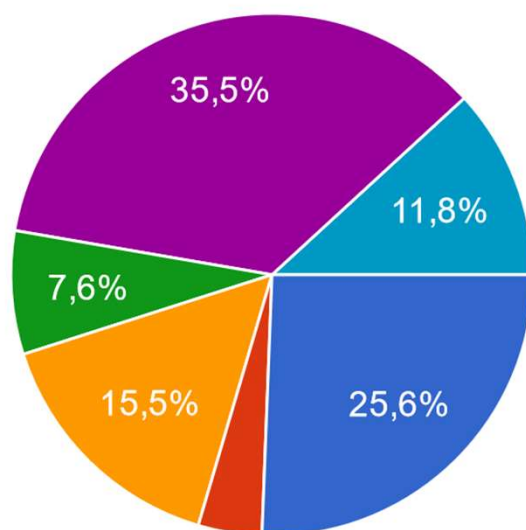
406 respostas



- Menos de 5 anos
- Entre 5 anos e 10 anos
- Entre 10 anos e 20 anos
- Mais de 20 anos

5. A sua função no laboratório é:

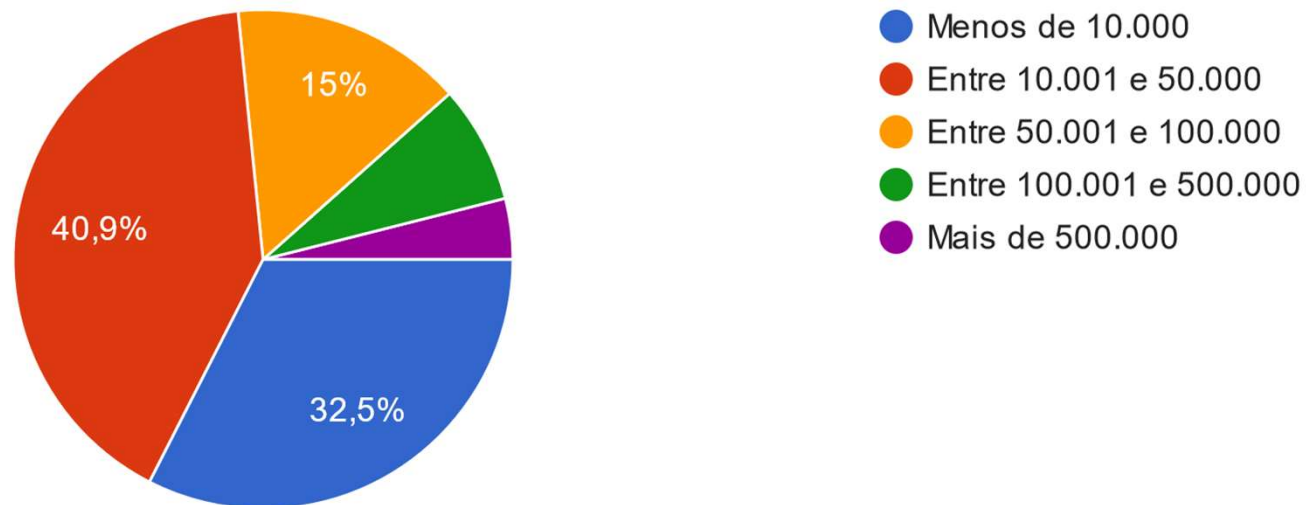
406 respostas



- Plantonista
- Técnico de nível médio
- Técnico de nível superior
- Supervisor, qual setor:
- Responsável técnico
- Outro

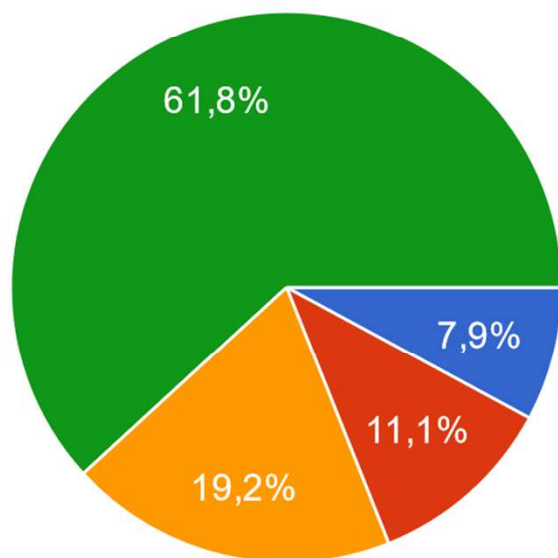
6. O número médio de exames realizados mensalmente é:

406 respostas



7. O número de anos que seu laboratório presta serviço é:

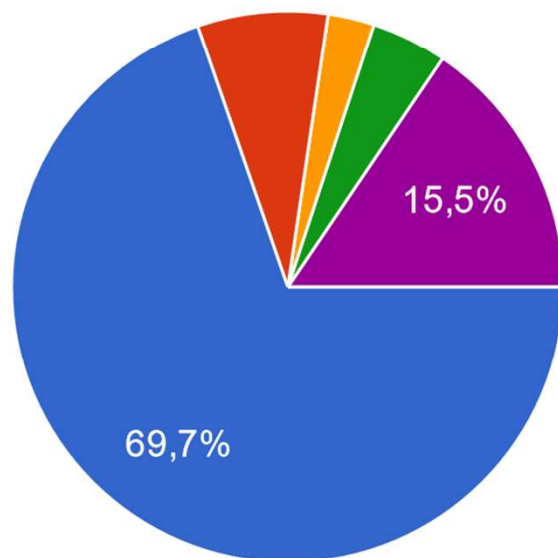
406 respostas



- Menos de 5 anos
- Entre 5 anos e 10 anos
- Entre 10 anos e 20 anos
- Mais de 20 anos

8. O laboratório participa de algum programa de ensaio de proficiência?

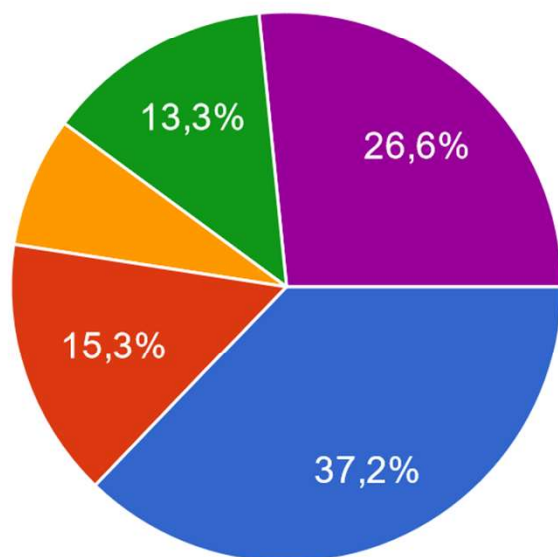
406 respostas



- Sim, ao menos uma vez ao mês
- Sim, ao menos uma vez a cada três meses
- Sim, ao menos uma vez a cada seis meses
- Sim, ao menos uma vez ao ano
- Não

9. O laboratório participa de programas de formação continuada?

406 respostas

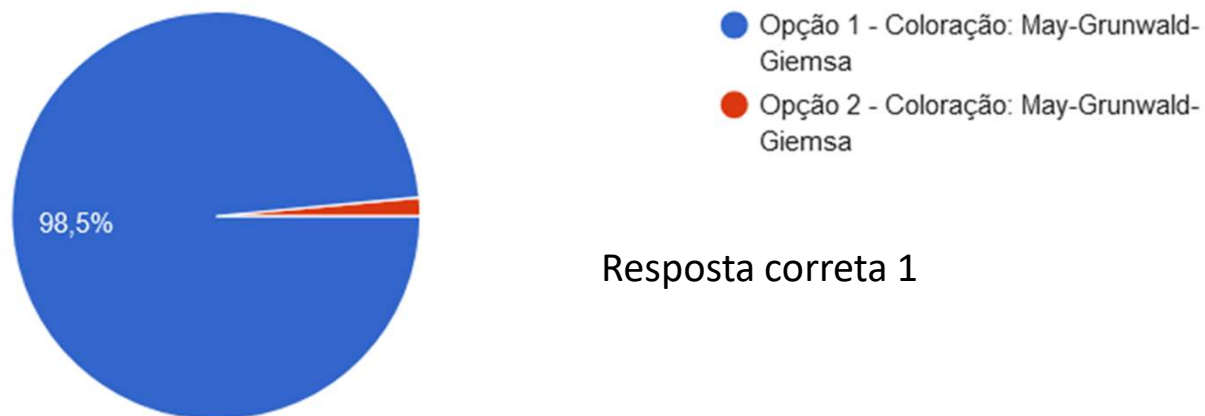


- Sim, ao menos uma vez ao mês
- Sim, ao menos uma vez a cada três meses
- Sim, ao menos uma vez a cada seis meses
- Sim, ao menos uma vez ao ano
- Não

10. A granulação grosseira em neutrófilos, também conhecida como granulação tóxica, refere-se à presença de grânulos primários azurófilos grandes e intensamente basofílicos que persistem nos neutrófilos mesmo após a maturação da célula. Esse fenômeno ocorre quando há uma necessidade aumentada de produção de neutrófilos e uma redução no tempo de maturação devido a infecções agudas, inflamações graves, estresse medular ou uso de certos medicamentos, como os estimuladores de colônia de granulócitos (G-CSF).

Qual das opções abaixo apresenta um neutrófilo com granulação grosseira ?

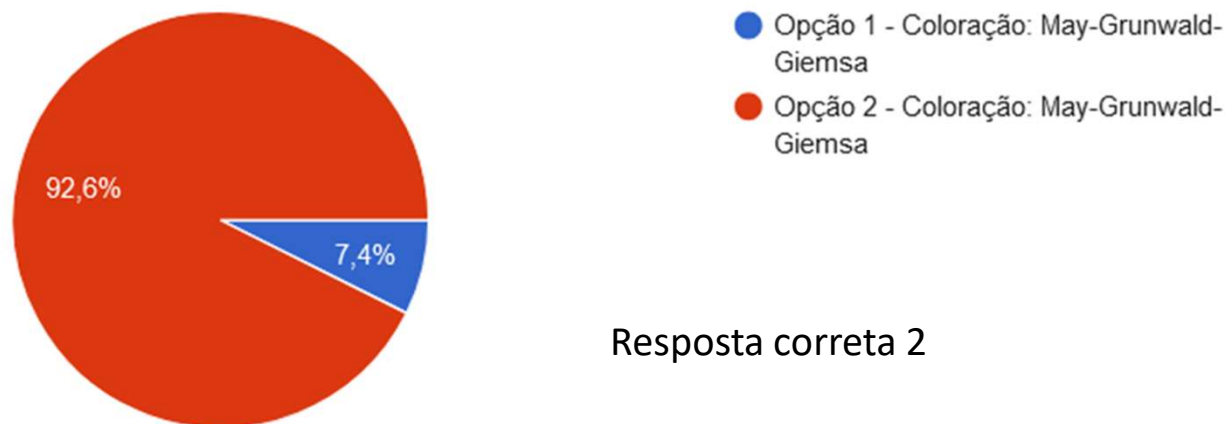
406 respostas



11. A hipogranulação em neutrófilos, também conhecida como granulação reduzida, é caracterizada pela diminuição ou ausência de grânulos específicos no citoplasma dos neutrófilos. Esta condição pode ocorrer como uma anomalia congênita rara, conhecida como deficiência de grânulos específicos, ou mais frequentemente como uma anomalia adquirida e observada em condições como síndromes mielodisplásicas (SMDs).

Qual das opções abaixo apresenta um neutrófilo com hipogranulação ?

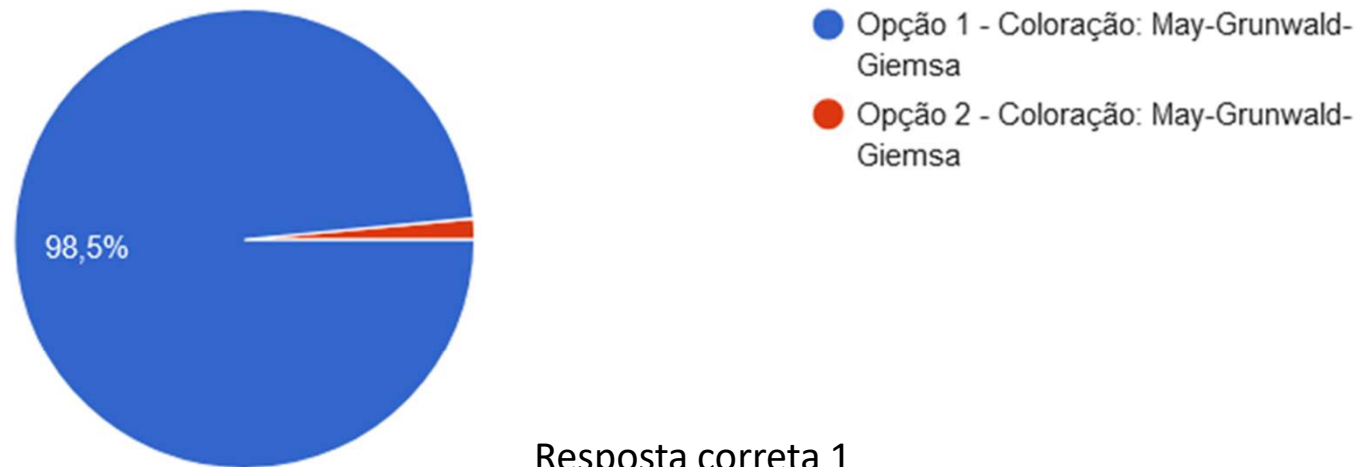
406 respostas



12. A basofilia citoplasmática refere-se a coloração azulada no citoplasma das células. Este fenômeno ocorre devido à presença de quantidades elevadas de RNA, ribossomos e outras estruturas basófilas no citoplasma.

Qual das opções abaixo apresenta uma célula com basofilia citoplasmática?

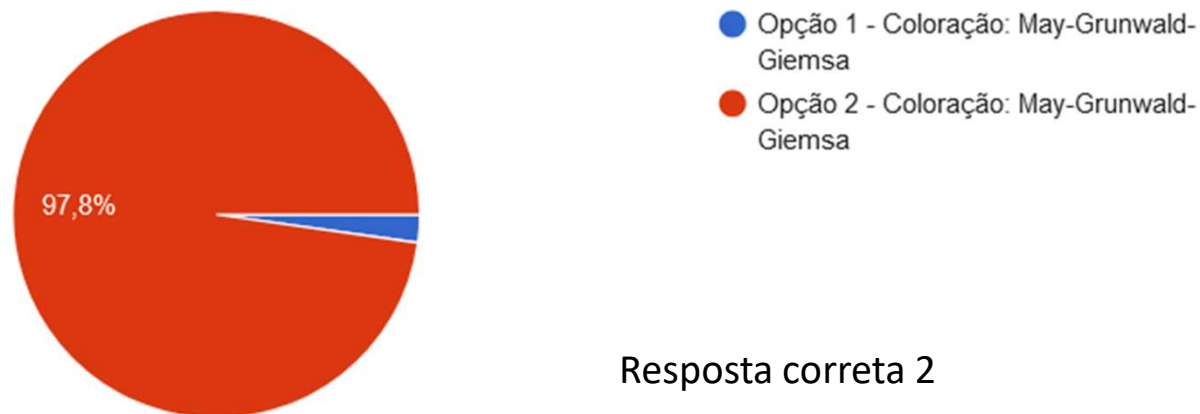
406 respostas



13. O metamielócito neutrófilo é uma célula da linhagem granulocítica, especificamente da linhagem neutrofílica, que representa uma fase intermediária na maturação dos neutrófilos. Ele mede entre 10 e 12 micrômetros de diâmetro e é caracterizado por um núcleo com uma reentrância em forma de rim ou em "D", com cromatina condensada e disposta em grumos.

Qual das opções abaixo apresenta um metamielócito neutrófilo?

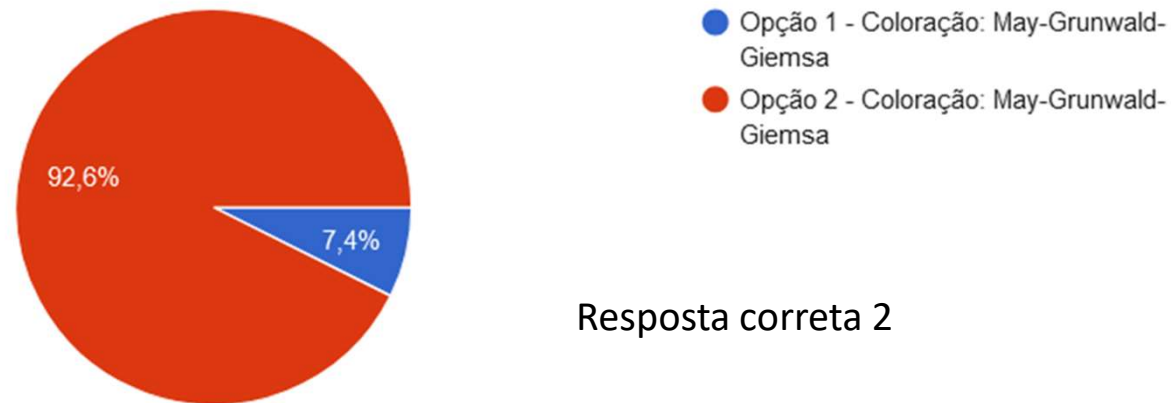
406 respostas



14. Os neutrófilos hipossegmentados são caracterizados pela falha no desenvolvimento normal da lobulação nuclear. O núcleo pode apresentar-se bilobulado, bastonado, em forma de halteres, arredondado ou oval. São neutrófilos maduros que não segmentaram o núcleo corretamente e podem ser diferenciados de células imaturas pelo núcleo pequeno, menor relação núcleo-citoplasma e cromatina mais condensada.

Qual das opções abaixo apresenta um neutrófilo hipossegmentado?

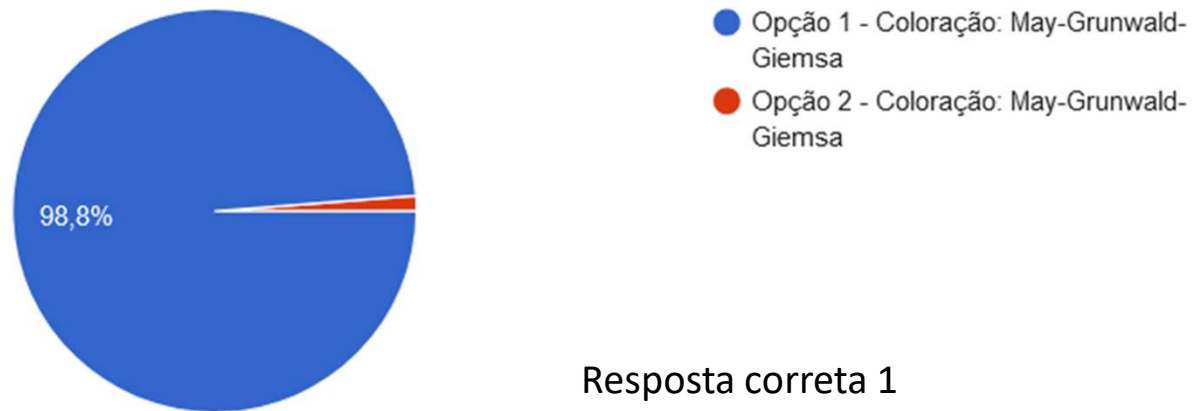
406 respostas



15. Os linfócitos reativos são linfócitos que respondem a estímulos imunológicos, como os encontrados em processos inflamatórios ou infecciosos, especialmente de origem viral. Esses linfócitos apresentam alterações morfológicas distintas e um aumento na quantidade, refletindo sua atividade aumentada no combate a agentes patogênicos.

Qual das opções abaixo apresenta um linfócito reativo?

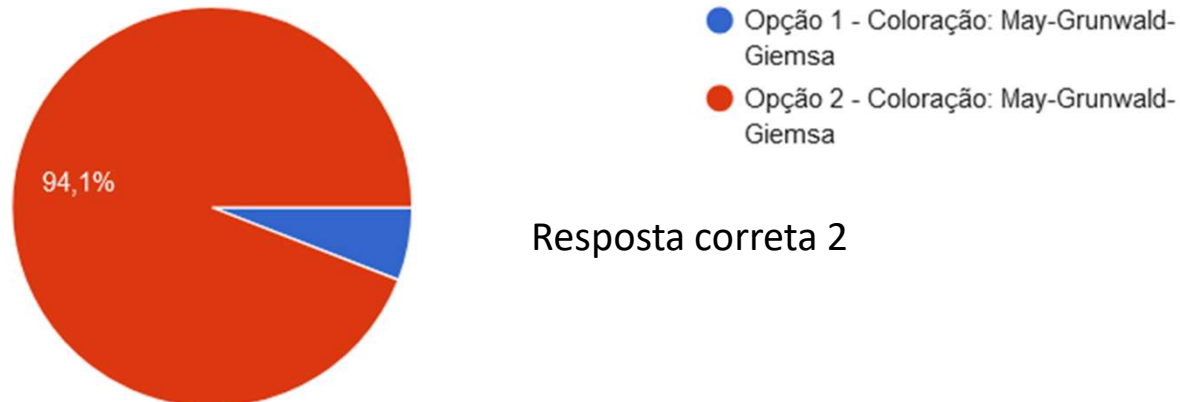
406 respostas



16. O plasmócito é uma célula derivada da diferenciação dos linfócitos B em resposta a estímulos antigênicos. Estas células são fundamentais para a imunidade humoral, pois são responsáveis pela produção e secreção de imunoglobulinas (anticorpos). Morfologicamente, os plasmócitos são caracterizados por um núcleo excêntrico com cromatina condensada em um padrão de "raios de roda" ou "grumos". O citoplasma é basofílico devido à abundância de retículo endoplasmático rugoso, necessário para a síntese de proteínas, e frequentemente apresenta uma zona clara perinuclear, correspondente ao aparelho de Golgi, que é proeminente.

Qual das opções abaixo apresenta um plasmócito?

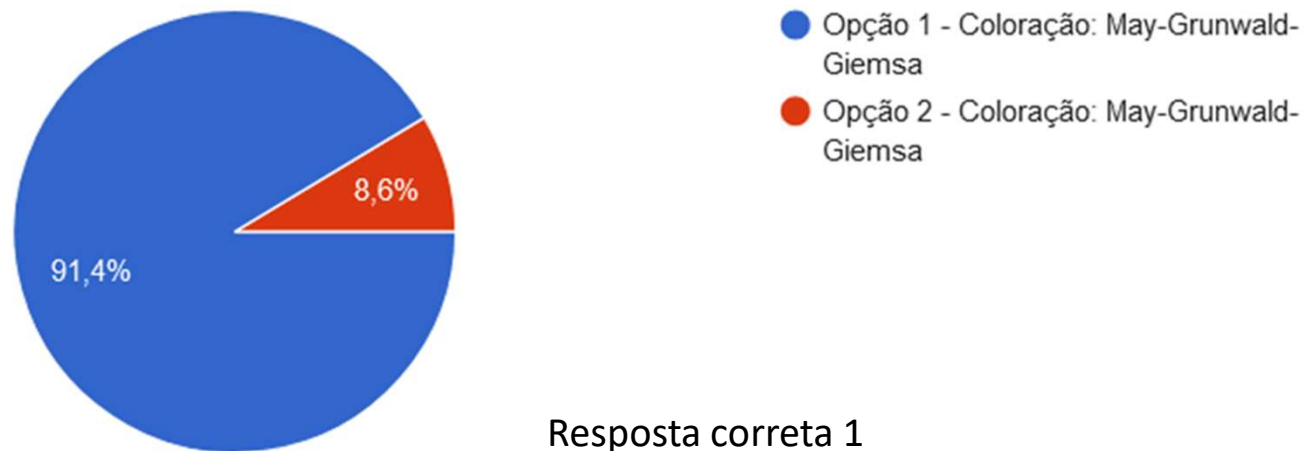
406 respostas



17. O citoplasma acidófilo refere-se à coloração rósea característica observada durante a coloração de esfregaços de sangue, devido à presença de grânulos específicos ou secundários que se coram com corantes ácidos.

Qual das opções abaixo apresenta essa característica ?

406 respostas



18. Os grânulos dos eosinófilos são estruturas citoplasmáticas que desempenham um papel crucial na função dessas células. Eles são esféricos e consideravelmente maiores do que os grânulos dos neutrófilos, preenchendo o citoplasma e se corando de laranja-avermelhado com colorações usuais.

Qual das opções abaixo apresenta essa característica ?

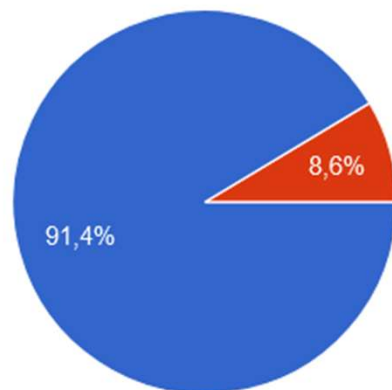
406 respostas



19. Os grânulos primários dos promielócitos, também conhecidos como grânulos azurófilos, são grandes e intensamente basofílicos devido ao seu conteúdo enzimático. Eles se formam durante o estágio de promielócito no processo de maturação dos granulócitos na medula óssea. Esses grânulos contêm uma variedade de enzimas hidrolíticas, incluindo mieloperoxidase, hidrolases ácidas, elastase e proteínas catiônicas que são essenciais para a atividade microbicida dos neutrófilos maduros. A presença desses grânulos é um indicativo de que a célula ainda está em um estágio inicial de desenvolvimento antes de se diferenciar em mielócitos, que contêm grânulos secundários específicos.

Qual das opções abaixo apresenta essa característica ?

406 respostas



- Opção 1 - Coloração: May-Grunwald-Giemsa
- Opção 2 - Coloração: May-Grunwald-Giemsa

Resposta correta 1



CONCLUSÃO

Algumas respostas dadas nesta II Pesquisa Nacional sobre a morfologia dos leucócitos podem modificar a interpretação do laudo do exame laboratorial que descreve sobre estas células, podendo gerar riscos desnecessários para a assistência de saúde do paciente, um atraso no diagnóstico e o retardo no tratamento ou que este seja inadequado.



CONCLUSÃO

Sugere-se que a Comissão de Estudos do ABNT CB36 da Classificação e Morfologia dos Leucócitos considere o resultado desta pesquisa na elaboração da norma técnica, afim de diminuir as diferenças na identificação das células leucocitárias.

Em adicional, outros estudos em relação ao exame do hemograma podem ser realizadas para melhor elucidar as questões tratadas nesta pesquisa, como por exemplo pesquisas abrangendo imagens de hemácias e plaquetas.