

# Vitamina B12 e Ácido Fólico



TLA - Total Lab Automation: **Agilidade e Confiança**

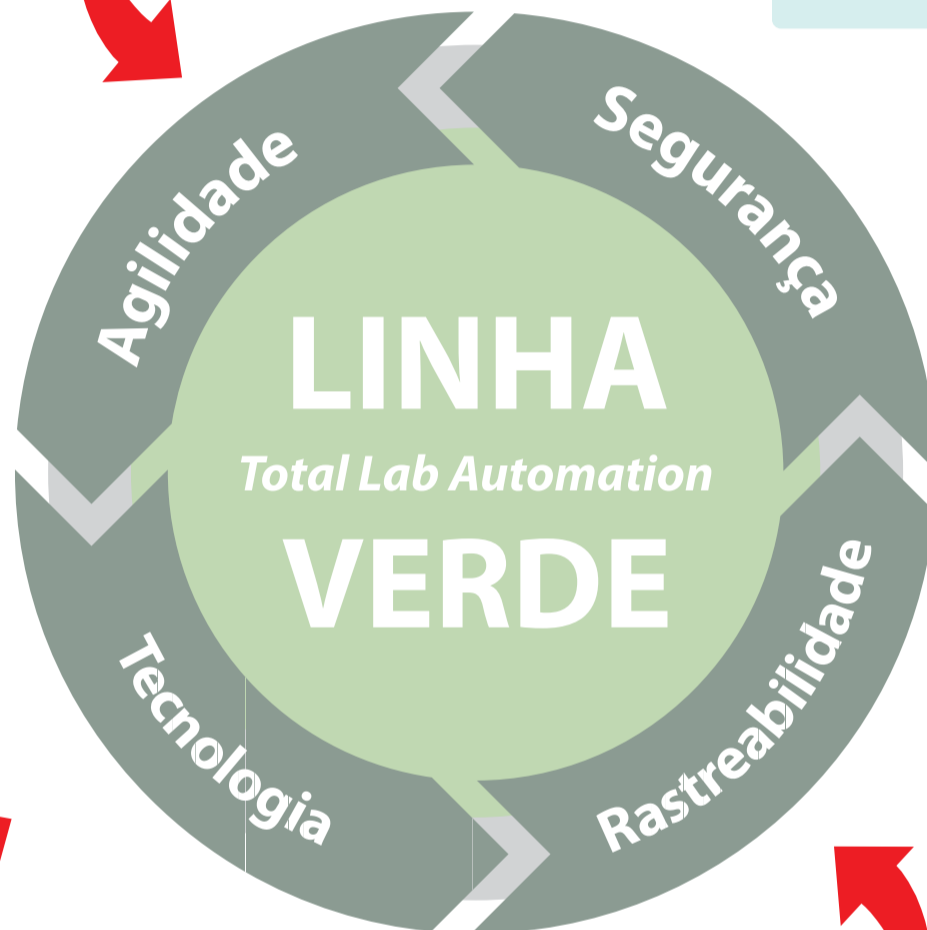


HERMES  
PARDINI

## TLA - Total Lab Automation: **Agilidade e Confiança**

- TAT (Turn Around Time) de produção de 2 horas;
- Quatro linhas de produção totalmente automatizadas;
- Esteiras adjuntas entre sistemas pré-analíticos e analíticos;
- Capacidade de realização de até 1000 testes/hora.

- Menor interferência humana;
- Automação dos processos pré-analíticos, analíticos e pós analíticos;
- Software de gestão que avalia os parâmetros de controle de qualidade (CQ).



- **EXCLUSIVIDADE:** Suporte Técnico e Assessoria Científica exclusivos para o Hermes Pardini com solução imediata para os problemas;
- **DESEMPENHO e SOLUÇÃO:** Integração de plataformas de testes;
- **OTIMIZAÇÃO:** Carga contínua de amostras urgentes e de rotina;
- **ESPECIFICIDADE, SENSIBILIDADE, ESTABILIDADE:** Agrega segurança ao valor do resultado liberado.

- Sistemas de informação que permitem o monitoramento de todo o processo;
- Inspeção automática e controle interno das amostras.
- Integração de metodologias para otimização dos processos;
- Sistema de sorotecagem automática com recuperação imediata das amostras.

VITAMINA B12+  
ÁCIDO FOLICO

### A Bioquímica do Hermes Pardini oferece:

- ✓ Alto padrão interno e externo de controle de qualidade comprovada por certificados nacionais e internacionais;
- ✓ Especificidade;
- ✓ Alta estabilidade de desempenho das metodologias adotadas.

## Vitamina B12 e Ácido Fólico (cobalamina)

As anemias megaloblásticas são doenças caracterizadas pelo comprometimento da síntese de DNA dos precursores hematopoiéticos e, em sua maioria, causadas pela deficiência de ácido fólico e vitamina B12 (cobalamina). Embora possuam uma via metabólica muito próxima, a abordagem diagnóstica e terapêutica para as deficiências destas vitaminas é bastante distinta.

### Investigação clínica

Alguns achados clínico-laboratoriais ajudam a suspeitar da deficiência de B12 e ácido fólico:

- Macrocitose eritrocitária (VCM > 100 fL) ao hemograma, com ou sem anemia.
- Presença de neutrófilos hipersegmentados ao exame do esfregaço sanguíneo (isto é, >3 neutrófilos com 5 lobos ou > 1 neutrófilo com 6 ou mais lobos em 100 leucócitos contados).
- Pancitopenia de origem indeterminada.
- Sinais e sintomas neurológicos sem origem aparente, principalmente demência, fraqueza, ataxia sensorial e parestesias.
- Algumas populações, como idosos, gestantes, alcoolistas, desnutridos e vegetarianos estritos, estão sob risco aumentado de desenvolver deficiência de vitamina B12 e ácido fólico.

### Avaliação laboratorial

As dosagens de vitamina B12 e ácido fólico no soro são amplamente utilizadas na investigação inicial das anemias macrocíticas.

Inicialmente, após a realização do hemograma com a contagem de reticulócitos, recomenda-se dosagens de vi-

tamina B12 e ácido fólico no soro para investigação de macrocitose eritrocitária.

Se os níveis de B12 encontrados forem ligeiramente baixos ou até próximos ao limite inferior do intervalo de referência, recomenda-se realizar as dosagens de ácido metil-malônico e homocisteína. Estes, se elevados, confirmam a deficiência de B12.

As dosagens de ácido fólico, embora recomendadas no rastreamento inicial, devem ser interpretadas com cautela, pois são consideradas pouco específicas, podendo sofrer interferência de vários fatores como a dieta, gravidez, ingestão de álcool e alguns anticonvulsivantes.

### Metodologia

No Hermes Pardini, a dosagem de vitamina B12 e ácido fólico é realizada em equipamento automatizado pelo método de quimioluminescência, o que garante elevada sensibilidade analítica, resultados precisos e repro-dutíveis. Essas características, associadas a um baixo tempo de liberação dos resultados e a alta qualificação de sua equipe técnica e de assessores científicos, são os diferenciais oferecidos pelo Hermes Pardini.

### Bibliografia:

- Klee GG. *Clin Chem* 2000;46:1277-1283.
- Savage DG, Ogundipe A, Allen RH, Stabler SP, Lindenbaum J. *Am J Med Sci* 2000;319:343-352.

Dr. Marcelo Luide P. Gonçalves  
Hematologia

## Exames disponíveis no Hermes Pardini

Mn	Nome do Exame	Material	Metodologia	Jejum/Dieta
FOLICO	Ácido Fólico	Soro	Quimiluminescência	Desejável 4h
B12	Vitamina B12			



**Central de Relacionamento com Clientes**

|31| 3228-6200

[hermespardini.com.br](http://hermespardini.com.br)