



Toxicologia ocupacional – solventes

A Toxicologia Ocupacional é fundamental no controle da exposição a solventes orgânicos no ambiente de trabalho. Esses compostos são amplamente usados na indústria petroquímica, farmacêutica, química, plástica, de fibras sintéticas e na fabricação de tintas e vernizes, além de atuarem como solventes e matéria-prima para diversos processos. Dada sua presença em várias indústrias, o monitoramento toxicológico é essencial para garantir a segurança dos trabalhadores, sendo realizado por metodologias analíticas que asseguram precisão nos resultados.





METODOLOGIAS ANALÍTICAS PARA MONITORAMENTO DE SOLVENTES:

- › **Colorimetria** - garante a homogeneidade das amostras, influenciando a precisão das medições ópticas.
- › **Cromatografia Líquida** - atua na separação e eluição dos compostos, sendo escolhidos conforme sua polaridade e compatibilidade com a fase estacionária.
- › **Cromatografia Gasosa** - facilita a solubilização e volatilização das amostras, devendo apresentar alta volatilidade para evitar interferências na análise.



TIPO DE AMOSTRA

- › Sangue total (EDTA);
- › Swab de esfregaço bucal (disponível para o exame “Intolerância à lactose, teste genético”).



CONHEÇA OS PRINCIPAIS EXAMES DO PORTFÓLIO DO PARDINI PARA TOXICOLOGIA OCUPACIONAL – SOLVENTES:

| Metodologia | Código | Exame | Material* |
|-----------------------|--------|---|-----------|
| Cromatografia Gasosa | ACETON | ACETONA | U |
| | ACETON | ACETONA | S |
| | CRESOL | ORTO-CRESOL | U |
| | ETANOL | ETANOL | U |
| | ETANOL | ETANOL | S |
| | FENOL | FENOL URINÁRIO | U |
| | HEXANO | 2,5 - HEXANODIONA URINÁRIA | U |
| | METANO | METANOL | U |
| | METANO | METANOL | S |
| | METICE | METIL ETILCETONA | U |
| Colorimetria | ALA | ÁCIDO DELTA AMINO LEVULÍNICO | U-24 |
| | ALA-U | ÁCIDO DELTA AMINO LEVULÍNICO | U |
| | C-HB | CARBOXIHEMOGLOBINA | S |
| | FLURTO | FLUORETO | U |
| | M-HB | META-HEMOGLOBINA | S |
| | TCNT | TIOCIANATO | U |
| | TRIACE | ÁCIDO TRICLOROACÉTICO | U |
| | TRICLO | TRICLOROCOMPOSTOS TOTAIS | U |
| Cromatografia Líquida | AFEMAN | SOMA DOS ÁCIDOS FENILGLIOXÍLICO E MANDÉLICO | U |
| | AFENIL | ÁCIDO FENILGLIOXÍLICO | U |
| | A-HIP | ÁCIDO HIPÚRICO | U |
| | A-MH | ÁCIDO METIL-HIPÚRICO | U |
| | ATTM | ÁCIDO TRANS, TRANSMUCÔNICO | U |
| | MANDEL | ÁCIDO MANDÉLICO | U |
| | N-MTF | N-METILFORMAMIDA | U |
| | SIDATM | SIDERURGIA ÁCIDO TRANS, TRANSMUCÔNICO | U |

*S = sangue total; U = urina; U-24 = urina 24 horas.



INDICAÇÕES E BENEFÍCIOS

- › Trabalhadores expostos a solventes orgânicos em processos industriais;
- › Monitoramento ocupacional conforme normas de segurança e saúde do trabalho;
- › Prevenção de doenças ocupacionais causadas pela exposição prolongada;
- › Identificação precoce da exposição e prevenção de intoxicações;
- › Maior controle sobre a segurança no ambiente de trabalho;
- › Atendimento a exigências regulatórias e redução de riscos trabalhistas;
- › Preservação da saúde dos trabalhadores e melhoria da qualidade de vida.



DIFERENCIAIS

- › Parque de máquinas amplo, com alta capacidade produtiva;
 - › Menor prazo para os exames de Toxicologia Ocupacional em relação aos concorrentes;
 - › Metodologias analíticas personalizadas e revisadas e/ou atualizadas periodicamente;
 - › Consolidação de tubos, permitindo que uma mesma amostra seja utilizada para análise de diferentes solventes;
 - › Maior facilidade na coleta devido à exclusão da exigência de acidificação para conservação dos exames em urina e urina 24 horas;
 - › Portfólio abrangente de solventes, inclusive dos indicadores da NR-7;
 - › Exame específico para atender o indicador ácido trans-transmucônico (TTMA) na urina para siderurgia.
-
- › **Ampla abrangência territorial:** as nossas soluções ocupacionais têm abrangência nacional, o que significa que é possível atender empresas em qualquer cidade do Brasil. O nosso serviço de logística laboratorial tem alcance nacional e agiliza o processo de coleta e entrega dos resultados, sempre com a qualidade e excelência do Pardini.
 - › **Enterprise Toxicologia:** planta produtiva acreditada pelo PALC e ISO9001, que inclui automação, monitoramento em tempo real e layout produtivo atualizado, além de um programa de capacitação técnica para laboratórios parceiros.
 - › **Resultados 100% confiáveis:** resultados críticos são imediatamente comunicados ao cliente.
 - › **Conte com assessoria especializada:** assessoria médica especializada em Toxicologia Ocupacional para auxiliar os prescritores, laboratórios conveniados e empresas.



Para saber mais, entre em contato por um dos nossos canais.

Customer Service

☎ 4020-2175

📞 (31) 4020-2175

🌐 labtolabpardini.com.br

Responsável Técnico: Dr. Guilherme Birchall Collares - CRMMG 35635/Inscrição CRM 8899 - MG