

TOXICOLOGIA OCUPACIONAL



A indústria brasileira, assim como o número de trabalhadores, está em franco crescimento. Com mais pessoas trabalhando as chances de contato com agentes tóxicos em diferentes ambientes são maiores, podendo resultar no desenvolvimento de diversas doenças, entre elas o câncer.

SEGMENTOS E ANÁLISES DE RISCO OCUPACIONAL

Segmentos	Análises Urina	Análises Sangue
Tintas: Indústria e fábrica de tintas, vernizes e pigmentos	Triclorocompostos Totais, Zinco, Níquel, Paraminofenol, Ác. 2-tio-tiazolina, Ác. Hipúrico, Metil-etil-cetona, Chumbo, Ala-U, Ác. Metil Hipúrico, Alumínio, Arsênio, Cádmio, Chumbo, Cobalto, Cobre, Cromo, Etanol, Fenol, Manganês, Mercúrio, Metanol, Metil-isobutil-cetona	Zinco, Chumbo, Alumínio, Cromo, Cobre, Metahemoglobina, Etanol, Manganês, Cádmio, Mercúrio
Calçados: Indústria e fábrica de calçados e couros	Ác. Hipúrico, Ác. Metil Hipúrico, 2,5 Hexanodiona, Acetona, Triclorocompostos totais, Ác. Trans-Mucônico, omo, Arsênio, Cromo, Manganês, Paraminofenol	Metahemoglobina, Cromo, Manganês
Borracha: Indústria e fábrica de borracha e pneus	2,5 Hexanodiona, Ác. Trans-Mucônico, Alumínio, Chumbo, Fenol, Paraminofenol, Zinco	Alumínio, Chumbo, Zinco
Petroquímica: Indústria, fábrica e refinaria de petróleo e derivados (óleos e naftas)	Metil-etil-cetona, N-metilformamida, Acetona, Ác. 2-Tio-Tiazolidina, Chumbo, Ala-U, Ác. Hipúrico, Ác. Metil Hipúrico, Ác. Trans-Mucônico, Etanol, Fenol, Fluoretos, Metanol, Zinco, Alumínio	Carboxihemoglobina, Alumínio, Chumbo, Etanol, Zinco
Gasolina: Postos de Gasolina	Chumbo, Ala-U, Ác. Hipúrico, Ác. Metil Hipúrico, Ác. Trans-Mucônico, Etanol, Metanol	Chumbo, Etanol
Cigarro: Indústria e fábrica de cigarros	Cádmio, Chumbo, Níquel, Arsênio, Tiocianato, Ác. Hipúrico, Ác. Metil Hipúrico, Acetona	Cádmio, Chumbo
Fundição: Siderúrgica/Metalúrgica	Cobalto, Chumbo, Cobre, Níquel, Cromo, Tiocianato, Triclorocompostos totais, Zinco	Carboxihemoglobina, Alumínio, Chumbo, Zinco, Cromo, Cobre
Explosivos: Indústria e fábrica de explosivos e fogos de artifício	Acetona, Ác. Trans-Mucônico, Fenol, Zinco Tiocianato, Triclorocompostos totais, Zinco	Zinco
Cerâmica: Olaria, fábrica de pisos, telhas	Chumbo, Ala-U, Cobre, Fluoretos, Níquel, Zinco, Cobalto	Metahemoglobina, Chumbo, Cobre, Zinco
Adesivos: Indústria e fábrica de adesivos	2,5 Hexanodiona, Ác. Hipúrico, Ác. Metil Hipúrico, Etanol, Metanol, Metil-etil-cetona, Metil-isobutil-cetona	Metahemoglobina, Chumbo, Cobre, Zinco
Vidro: Indústria e fábrica de vidros e cristais	Alumínio, Chumbo, Ala-U, Cromo, Fluoretos, Manganês, Níquel, Ác. 2-Tio-Tiazolidina	Chumbo, Cromo, Manganês, Alumínio
Têxtil: Indústria e fábrica têxtil	Acetona, 2,5 Hexanodiona, Ác. 2-Tio-Tiazolidina, Ác. Fenilgloxílico, Ác. Mandélico, Ác. Metil Hipúrico, Ác. Tricloroacético, Arsênio, Cobalto, Cobre, Fenol, Metanol, N-Metilformamida, Triclorocompostos totais, Cromo, Níquel, Mercúrio, Manganês, Paraminofenol, Metil-etil-cetona	Metahemoglobina, Cobre, Mercúrio, Manganês, Cromo
Bateria: Indústria e fábrica de baterias e pilhas	Chumbo, Ala-U, Arsênio, Cádmio, Manganês, Mercúrio, Níquel, Zinco	Chumbo, Cádmio, Manganês, Mercúrio, Zinco
Inseticidas/Pesticidas/Praguicidas (defensivos agrícolas e adubos): Indústria e fábrica	Ác. 2-Tio-Tiazolidina, Ác. Metil Hipúrico, Arsênio, Ác. Trans-Mucônico, Cobre, Etanol, Fenol, Manganês, Tiocianato	Colinesterase, Cobre, Etanol, Manganês
Bijuterias: Fábrica de bijuterias	Alumínio, Cromo, Níquel, Tiocianato	Alumínio, Cromo
Tratamento de água	Alumínio, Fluoretos	Alumínio
Usina de açúcar/álcool	Alumínio, Etanol	Alumínio, Etanol
Movelaria: Indústria e fábrica de móveis	2,5 Hexanodiona, Metanol, Mercúrio, Cromo	Mercúrio, Cromo
Cimento: Indústria e fábrica de cimento	Cromo, Flúor, Zinco	Cromo, Zinco
Plásticos: Indústria e fábrica de plásticos (PET, PAD, PVC, PP, OS, PEBD)	2,5 Hexanodiona, Etanol, Fenol, Acetona, Metanol, Ác. Fenilgloxílico, Metil-etil-cetona, Ác. Mandélico, Ác. Metil Hipúrico, Ác. Trans-Mucônico, Alumínio, Cádmio, N-Metilformamida	Etanol, Alumínio, Cádmio

A solicitação adequada dos exames ocupacionais é a garantia de segurança da sua empresa e dos seus funcionários.

No Brasil a Norma Regulamentadora nº 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (NR-7/PCMSO) e a Portaria nº 24 da Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho, de 29 de dezembro de 1994, estabelecem os parâmetros biológicos para o controle da exposição a agentes químicos. A tabela abaixo apresenta os parâmetros biológicos e as substâncias químicas descritas na NR-7.

INDICADOR BIOLÓGICO DE EXPOSIÇÃO

Agente Químico	Indicador biológico de exposição
ANILINA	p-AMINOFENOL
	METAHEMOGLOBINA
NITROBENZENO	METAHEMOGLOBINA
CÁDMIO	CÁDMIO
CHUMBO INORGÂNICO	CHUMBO SANGUÍNEO
	ÁCIDO DELTA-AMINOLEVULÍNICO
	ZINCOPROTOPORFIRINA
CHUMBO TETRAETILA	CHUMBO URINÁRIO
CROMO HEXAVALENTE	CROMO
DICLOROMETANO	CARBOXIHEMOGLOBINA
MONÓXIDO DE CARBONO	CARBOXIHEMOGLOBINA
DISSULFETO DE CARBONO	ÁCIDO 2-TIO-TIAZOLIDINA-4-CARBOXÍLICO
ÉSTERES ORGANOFOSFORADOS E CARBAMATOS	ACETILCOLINESTERASE ERITROCITÁRIA
	COLINESTERASE PLASMÁTICA
ESTIRENO	ÁCIDO MANDÉLICO
	ÁCIDO FENILGLIOXÍLICO
ETIL-BENZENO	ÁCIDO MANDÉLICO
FENOL	FENOL
FLÚOR E FLUORETOS	FLUORETO
MERCÚRIO INORGÂNICO	MERCÚRIO
METANOL	METANOL
METIL-ETIL-CETONA	METIL-ETIL-CETONA
DIMETILFORMAMIDA	n-METILFORMAMIDA
N-HEXANO	2,5-HEXANODIONA
ARSÊNIO	ARSÊNIO
PENTAFLUOROFENOL	PENTAFLUOROFENOL
TETRAFLUOROETILENO	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO
TOLUENO	ÁCIDO HIPÚRICO
TRICLOROETANO	TRICLOROCOMPOSTOS TOTAIS
TRICLOROETILENO	TRICLOROCOMPOSTOS TOTAIS
XILENO	ÁCIDO METILHIPÚRICO

Diferenciais

- . Menu completo de exames de acordo com a NR-7.
- . Exames especiais complementares a NR-7.
- . Técnicas desenvolvidas seguindo padrões internacionais.
- . Sistemas de controle de qualidade externos (Controllab e PNCQ).

Além dos parâmetros descritos na NR-7, também monitoramos outros indicadores. Assim, disponibilizamos menu completo para avaliar a exposição a agentes químicos nas mais diversas atividades: indústria química, química na têxtil, petroquímica, moveleira, calçados, automobilística, cosmética, farmacêutica, mineração, eletrônica, naval, construção civil, agrícola, entre outros.

Referências

NR 7 - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
Disponível em: http://www.mte.gov.br/legislacao/normas_regulamentadoras/nr_07_at.pdf
Acesso em: 21.05.1212

 **LABORATÓRIO
CLINISUL**
Análises Clínicas

www.labclinisul.com.br



LABORATÓRIO
CLINISUL
Análises Clínicas

O QUE OFERECEMOS

COLETA EM EMPRESAS (IN COMPANY)

Este serviço é proporcionado para o atendimento diretamente nas empresas, principalmente quando se trata de exames periódicos, proporcionando comodidade aos funcionários e evitando sua saída do local de trabalho.

Como funciona:

A empresa deve solicitar e agendar com antecedência esta facilidade, informando o número de funcionários que irão submeter-se a coleta, o serviço é oferecido apenas para grupos.

Se necessário, o Laboratório irá providenciar as instruções e materiais de coleta que serão entregues com antecedência na empresa.

VANTAGENS

- Coletas in company
- Laudos disponíveis na internet ou entregues na empresa
- Tabela diferenciada para empresa
- Tabela diferenciada para funcionários, no caso de exames não ocupacionais
- Rapidez na entrega dos resultados
- Qualidade e credibilidade