A análise preliminar de riscos de higiene ocupacional é um processo que tem como objetivo antecipar, identificar, reconhecer e categorizar as exposições aos riscos ambientais (físicos, químicos e biológicos).

Este processo pode ser apoiado por um formulário contendo os critérios adotados pela Mosaic para a categorização das exposições identificadas.

As unidades devem utilizar o formulário da Análise de Higiene Ocupacional – (APR-HO) que suporta a etapa qualitativa e poderá ser ajustado para melhor atender as necessidades das localidades, porém os critérios técnicos estabelecidos na instrução não deverão ser modificados.

A **APR-HO** deve ser utilizada nas etapas de projetos e operações:

– Nas etapas de projetos em que ainda não há empregados expostos aos riscos, FEL 3 e de Detalhamento do Projeto, o foco da análise deve ser em processos e layout das plantas considerando a localização de máquinas e áreas de trabalho. Nesta etapa trabalhamos na antecipação para eliminar/reduzir a exposição aos agentes que podem ser gerados no ambiente que será posteriormente posto de trabalho de empregados. Não há estabelecimento de GHE – Grupos Homogêneos de Exposição nestas etapas, porém o modelo de formulário da APR-HO pode ser utilizado para relacionar os processos, as fontes e os agentes possivelmente existentes. (Fluxo 1)

– Nas etapas de projetos onde já há atividades operacionais (montagem e pré-operação, incluindo ramp-up) o processo para a gestão de empregados próprios deve contemplar o estabelecimento de GHE, a identificação e reconhecimento das situações de risco e os devidos controles (Fluxo 2).

– Nas etapas de operações o mesmo fluxo descrito no item acima deve ser seguido (Fluxo 2).

Nota: Para os empregados próprios deverão ser seguidos os critérios técnicos estabelecidos nesta instrução, sejam nas fases de projetos ou de operações. No caso de contratados devem ser seguidos os critérios legais locais estabelecidos para o gerenciamento das exposições aos riscos ambientais e no caso da inexistência destes deve ser estabelecida e formalizada estratégia para o reconhecimento, classificação e gestão da exposição aos riscos.

**Fluxo 1 –** Aplicação do processo de análise preliminar de riscos nas etapas de FEL 3 e de Detalhamento de Projetos (Macro)



**Fluxo 2 –** Aplicação do processo de análise preliminar de riscos nas etapas de projetos e operações em que há empregados em atividade (Macro)



Novas avaliações qualitativas deverão ser realizadas sempre que houver alterações ou inclusão de novos processos, equipamentos, layouts, materiais, etc. Para exposições em que já há dados quantitativos estabelecidos e não foram comunicadas/detectadas alterações/mudanças, novas avaliações quantitativas devem ser realizadas a cada, no mínimo, 3 anos para reavaliação dos controles estabelecidos. No mínimo anualmente deve ser realizada uma análise da situação atual em relação aos processos para revalidação e/ou atualização das classificações das exposições aos agentes ambientais.

**Identificação dos GHE**

Cada GHE deve ser identificado por um nome e número definidos conforme Quadro 1 Embora essa análise de exposição seja a partir de um agente ambiental, um mesmo GHE pode incluir vários agentes ambientais.

Os GHE´s deverão ser identificados conforme AAA - BBB - C - D + (Atividade) + (Local Físico).

**AAA** – Identificação da Unidade Operacional/Local SSO ao qual o GHE pertence. A sigla da unidade, filial e/ou escritório com 03 letras. Utilizaremos como referência os modelos e exemplos de siglas de unidades no disposto no Quadro 1.

**Quadro 1 – Modelo de Matriz de Identificação de exemplos de Unidades Operacionais**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidade / Local SSO** | **CÓDIGO** |
| Complexo de Taquari Vassouras | CTV |
| Complexo Mineroquímico de Catalão | CMC |
| Complexo Industrial de Uberaba | CIU |
| Complexo Mineração Tapira | CMT |
| Unidade de Patos de Minas | UPM |
| Complexo Mineroquímico de Araxá | CMA |
| Complexo de Cajati | CAJ |
| Unidade de Distribuição de Rondonópolis | RDN |
| Fospar | FOS |
| Centro de Serviços Compartilhados | CSC |

**BBB –** Número sequencial (de 001 a 999) de codificação do GHE. (Este número é considerado o código do GHE).

**C –** Representa a natureza da atividade desempenhada pelos empregados do GHE, conforme disposto no Quadro 2 – Natureza das Atividades.

**Quadro 2 – Natureza das Atividades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Código** | **Natureza da Atividade** | **Exemplos de Descrição das Atividades** | **Exemplos de Cargos Associados** |
| A | Administrativa | Atividades administrativas realizadas em escritórios relacionadas às áreas de: recursos humanos, contabilidade, comércio, advocacia, comunicação, informática, finanças, qualidade, compras, suprimentos, projetos, além das atividades de secretaria, etc. | Agentes administrativos, almoxarife, analistas, assistentes, atendentes, auxiliar administrativo, contador, desenhista, especialistas, projetistas, secretária, técnicos administrativos, telefonista, coordenadores, engenheiros, líderes, supervisores, gerentes, etc. |
| B | Laboratório | Atividades ligadas aos serviços de coleta, preparação e análise física e química de amostras, etc. | Auxiliar de laboratório, técnico de laboratório, técnico de metalurgia, técnico químico, químico, etc. |
| M | Manutenção | Atividades ligadas à manutenção mecânica, elétrica e eletrônica de máquinas e equipamentos, inclusive as atividades de lubrificação, borracharia, corte e solda, pintura, caldeiraria e instrumentação. Atividades ligadas à inspeção de equipamentos, processos e operações, etc. | Mecânico, eletricista, auxiliar de manutenção, mantenedor, caldeireiro, pintor, lubrificador, soldador, instrumentista, técnico mecânico, técnico eletroeletrônico, técnico de automação, supervisores, etc. |
| O | Operação | Atividades ligadas às operações dos processos, dos equipamentos e das instalações das usinas de ferro liga e minas de manganês, detonação, etc. | Operadores, auxiliares de operação, técnicos de operação, técnicos de controle de processo, auxiliares de produção, técnicos de produção, operadores de máquinas e equipamentos, supervisores, engenheiros etc. |
| P | Apoio | Atividades ligadas aos serviços de alimentação, saúde, segurança e meio ambiente, jardinagem, serviços gerais etc. | Cozinheiro, auxiliar de cozinha, nutricionista, médicos, enfermeiros, técnicos de enfermagem, engenheiro de segurança do trabalho, técnico de segurança do trabalho, analista de meio ambiente, técnico de meio ambiente, etc. |
| T | Transporte | Atividades ligadas à operação de veículos e equipamentos rodoviários, ferroviários e aquaviários, etc. | Motoristas, maquinistas, marinheiros, etc. |

**D –** Representar para os GHES Mosaic (P), para identificação dos contratados fixos (C).

**Exemplo 01**:

O GHE CAJ-001-M-P 🡪 Composto por Eletricistas I, II e III que atuam na unidade de CAJ na manutenção elétrica industrial sendo um GHE de empregados próprios Mosaic.

Atividade + Local Físico = Manutenção Elétrica Industrial

**Descrição do GHE:** CAJ-001-M-P - Manutenção Elétrica Industrial

**Exemplo 02**

O GHE CAJ-002-M-P 🡪 Composto por Eletricistas I, II e III que atuam na manutenção elétrica de equipamentos móveis nas oficinas e nas frentes de lavra sendo um GHE de empregados próprios Mosaic.

Atividade + Local Físico = Manutenção Elétrica Equipamentos Móveis

**Descrição do GHE:** CAJ-002-M-P - Manutenção Elétrica Equipamentos Móveis

**Nota:** As descrições de atividade + local físico serão definidas por cada unidade.

- Para que dois ou mais empregados possam estar alocados no mesmo GHE, é obrigatório que estejam expostos aos mesmos riscos ambientais.

- Empregados que possuam cargos que desempenhem suas atividades em locais físicos diferentes ou que não pertençam à mesma gerência de área, não poderão ser alocados no mesmo GHE, com exceção de cargos que realizam atividades tipicamente administrativas em mesmo local/sala/prédio. Exemplo: empregados do escritório de São Paulo, empregados do prédio do CSC, escritórios que possuam empregados de várias gerências nas unidades operacionais, entre outros.

- No caso de estarem alocados no mesmo GHE empregados que apresentem exposição similar, porém não idêntica, a um determinado risco ambiental, deverá ser realizada a avaliação qualitativa para a ocupação que experimente a situação mais desfavorável.

**Nota**: Entende-se como "situação mais desfavorável" a situação em que o empregado apresente maior tempo de exposição ao risco e/ou esteja exposto a maiores concentrações ou intensidades do risco ambiental.