* Esse Questionário foi elaborado pela Equipe Executora do PGRQ – IQ/UFRJ e tem o objetivo de avaliar o conhecimento dos alunos da comunidade acadêmica do IQ/UFRJ sobre manuseio, disposição e tratamento de resíduos químicos, no sentido de subsidiar as ações que estão sendo realizadas na implantação de um PGRQ na Instituição;
* Qualquer dúvida quanto ao preenchimento, entrar em contato através do e-mail: [pgrq@iq.ufrj.br](mailto:pgrq@iq.ufrj.br);
* Após preenchido, o documento deve ser enviado para o seguinte e-mail: [pgrq@iq.ufrj.br](mailto:pgrq@iq.ufrj.br).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUESTIONÁRIO DE ANÁLISE DOS PROCEDIMENTOS DE**  **GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS NO IQ / UFRJ**  **(Fonte: adaptado de ROCHA, 2011)** | | | | | | |
| **Identificação do Estudante** | | | | | | |
| Departamento / Unidade: | | | | | | |
| Área de atuação do laboratório onde você exerce suas atividades \* ou para o qual você está respondendo a esse questionário:    (\*) assinale mais de um item se for o seu caso. | | | | | | |
| Nível de Escolaridade: | | | | | | |
| As questões a seguir se referem aos procedimentos de gerenciamento de resíduos do laboratório / unidade onde você exerce suas atividades (como aluno, monitor, pesquisador). | | | | | | |
| 1. **Geração de Resíduos** | | | | | | |
| Existe um inventário com estimativa da geração de resíduos (quantidade / mês ou ano)? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Identificação de Resíduos** | | | | | | |
| Existe algum tipo de controle ou um sistema de uniformização de identificação dos recipientes ou frascos utilizados no acondicionamento dos resíduos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe algum tipo de classificação dos resíduos por natureza química? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe algum tipo de simbologia na identificação dos produtos químicos no que diz respeito às suas características químicas e periculosidade?  Qual(is)? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| As etiquetas de identificação são colocadas no frasco antes de ser inserido o resíduo químico para evitar erros? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe abreviação e fórmulas na rotulagem dos frascos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Nas etiquetas são preenchidos os nomes do produto principal (o mais tóxico) e todos os outros materiais contidos no frasco mesmo os que apresentam concentrações muito baixas (traços de elementos), inclusive a água? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| O protocolo Diamante do Perigo (NFPA 704) é utilizado em seu local de trabalho para a rotulagem dos coletores de resíduos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Quando utilizado o protocolo Diamante do Perigo (NFPA 704), a rotulagem é devidamente preenchida constando os números referentes aos quatro itens “risco à saúde”, “inflamabilidade”, “riscos específicos” e “reatividade”? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Quando utilizado o protocolo Diamante do Perigo (NFPA 704), a classificação do Diamante o Perigo prioriza o produto mais perigoso do frasco, independente da concentração do resíduo? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Você sabe quais são os procedimentos utilizados na existência de rotulagem duvidosa ou de frascos com a inexistência de rotulagem? Se SIM, qual(is)? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Segregação de Resíduos** | | | | | | |
| Há segregação dos resíduos no seu local de trabalho? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Os resíduos são agrupados nas seguintes categorias gerais: Inflamáveis; Tóxicos; Explosivos; Agentes Oxidantes; Corrosivos; Gases Comprimidos; Produtos sensíveis à água; Produtos incompatíveis? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Os materiais são armazenados separadamente conforme suas compatibilidades químicas, a fim de evitar a promoção de reações secundárias e a formação de subprodutos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Acondicionamento e Armazenamento de Resíduos** | | | | | | |
| É respeitado o limite de 80% do volume total do seu conteúdo no preenchimento dos frascos coletores? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| É respeitada a compatibilidade dos resíduos com relação aos recipientes coletores? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| É evitada a mistura de resíduos químicos mesmo quando em pequenos volumes? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Soluções ácidas e básicas contendo metais pesados são armazenadas individualmente e separadas de quaisquer outros resíduos? (Considerar como ‘Metal Pesado’ todos os elementos da tabela periódica com massa entre 63 até 207, ou seja, do cobre ao chumbo) | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Materiais contendo mercúrio (sólido ou liquido) são separados de qualquer outro material, assim como solventes contendo pesticidas, anilina, piridina e resíduos de banhos eletrolíticos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Quais locais são utilizados em seu laboratório para armazenar resíduos? | | | | | | |
|  | |  | |  | | |
| Outro(s) local(is): | | | | | | |
| Quais os tipos de coletores de resíduos são utilizados no seu local de trabalho? | | | | | | |
|  |  | |  | |  | |
| Outro(s): | | | | | | |
| 1. **Transporte de Resíduos** | | | | | | |
| Existe um protocolo de procedimentos e normas para transporte interno de resíduos em seu local de trabalho? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Você sabe como é realizado o transporte dos resíduos químicos quando retirados do laboratório? Se SIM, descreva como: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Disposição de Resíduos** | | | | | | |
| Os recipientes contendo os resíduos químicos são segregados de acordo com as suas características indicadas no Diamante do Perigo? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| A segregação também respeita a ficha de compatibilidade química dos resíduos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe algum entreposto de armazenamento DENTRO no laboratório? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe algum entreposto de armazenamento FORA do laboratório? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Você sabe qual o destino dos recipientes vazios de insumos químicos (reagentes, materiais e solventes químicos)? São descartados no lixo comum? São reaproveitados para armazenar outros materiais? Se SIM, descreva: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Tratamento de Resíduos** | | | | | | |
| É realizado um tratamento prévio de algum resíduo no laboratório?  Se SIM, qual(is)? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Você sabe quais são os tipos de tratamentos utilizados fora do laboratório e quem os faz? Se SIM, descreva: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Quando tratado ou recuperado, existe alguma certificação química para produtos químicos recuperado? Se SIM, descreva: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Controle Interno de Gerenciamento de Resíduos** | | | | | | |
| Existe alguma forma de controle quanto à identificação dos resíduos, a saber: resíduo principal, resíduos secundários e volume do material? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existem normas internas no laboratório para a minimização de geração de resíduos a fim de diminuir também a possibilidade de acidente quando estes forem transportados? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existe algum tipo de monitoramento nas instalações do laboratório no que diz respeito a possíveis gerações de gases oriundos dos resíduos? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Existem procedimentos internos (manuais, cartilhas, métodos) contendo orientações sobre Procedimentos de Emergência em casos de acidentes com produtos químicos (derramamentos, vazamentos, Equipamentos de Proteção Individual que devem ser utilizados e procedimentos de Primeiros Socorros)? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| 1. **Destinação Final de Resíduos** | | | | | | |
| Você sabe como é realizada a destinação final dos resíduos químicos do seu laboratório? Se SIM, descreva: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Você sabe quais tipos de resíduos são jogados na pia? Se SIM, descreva: | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |
| Seu grupo de trabalho tem interesse em utilizar alguma matéria-prima recuperada, tratada ou não oriunda de resíduos de outros laboratórios (ex.: prata, reagentes ou solventes vencidos)? Se SIM, qual(is):  Você sabe por quê? | | | | | | **Selecione AQUI sua Resposta** |

|  |
| --- |
| Utilize esse campo para escrever quaisquer observações pertinentes aos resíduos gerados em seu local de trabalho e que são relevantes para a implantação de um PGRQ eficaz no IQ/UFRJ: |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

ROCHA, PC. *Gestão de Resíduos Químicos em Laboratório Universitário*. Estudo de caso: Laboratório de Engenharia Sanitária, Faculdade de Engenharia – UERJ. 2011, 129 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental) - Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental, da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

**Rio de Janeiro, junho de 2017.**