

Atividade - Sistemas de Gestão Ambiental e ISO 14001

Procedimentos

Nesta atividade o(a) aluno(a) deverá selecionar uma área de produção dentre aquelas indicadas na lista a seguir. A partir da referência bibliográfica indicada ou de outras fontes de pesquisa deverá obter informações sobre os aspectos a seguir listados. A partir da análise e estudo dos dados obtidos, preparar os seguintes materiais:

1. Um arquivo de *Power Point* ou outro recurso informático, explicativo sobre os aspectos estudados relativos a área de produção escolhida, para ser **apresentado em classe em uma exposição de 20 minutos** (máximo);
2. Uma **proposta de planilha de avaliação preliminar** para análise de adequação de um Sistema de Gestão Ambiental na área de produção selecionada, enquanto aos requisitos da **norma ISO 14001**, a ser incluída e explicada na apresentação oral.

Aspectos que devem ser levados em conta

- **Perfil nacional** do setor de produção selecionado;
- **Descrição genérica do processo** de produção industrial;
- Principais **aspectos ambientais**, considerando **todas as entradas e saídas de insumos, materiais, recursos naturais, energia, produtos e resíduos**, associados às atividades, produtos e serviços, levando em conta **condições normais e anormais** de produção. Considerar especialmente os seguintes pontos:
 - lançamentos em corpos d'água,
 - lançamentos no solo,
 - uso de matérias-primas e recursos naturais,
 - uso da energia,
 - energia emitida, por exemplo, calor, radiação, vibração,
 - resíduos e subprodutos, e
 - atributos físicos, por exemplo, tamanho, forma, cor, aparência.
- Principais **métodos e tecnologias** que podem ser aplicadas para **mitigação ou eliminação dos impactos ambientais**;
- **Controle e monitoramento** de produção, geração de resíduos e de impactos ambientais; parâmetros utilizados e formas de análise.
- **Uso racional de recursos naturais** (água e energia);
- **Instrumentos legais** pertinentes a área de produção selecionada.

Áreas de produção e fonte para consulta:

Guia técnico ambiental da indústria **gráfica** - 2Th Ed.

http://consumosustentavel.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/39/2013/11/guia_ambiental2.pdf

Guia técnico ambiental da indústria **têxtil** - SÉRIE P + L.

http://consumosustentavel.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/39/2013/11/guia_textil.pdf

Guia técnico ambiental da indústria de **cervejas e refrigerantes** - SÉRIE P + L.

http://consumosustentavel.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/39/2013/11/cervejas_refrigerantes.pdf

Guia Técnico Ambiental da Indústria de **Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos**

<https://www.abihpec.org.br/wp-content/uploads/2012/07/higiene.pdf>

(não acessível pelo internet explorer, utilizar **Mozilla Firefox, Google Chrome**, etc)

Guia Técnico Ambiental da Indústria de **Papel e Celulose**

<http://consumosustentavel.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/39/2013/11/papel.pdf>

Guia Ambiental da Indústria de **Transformação e Reciclagem de Materiais Plásticos**

http://consumosustentavel.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/39/2013/11/guia_ambiental_internet.pdf