

Da análise de risco da fonte à ficha de emissões da fonte

A gestão das emissões atmosféricas é executada a partir da análise das características dos processos e dos materiais utilizados.

O controle das emissões, que é regulado também pela legislação brasileira e por normas internacionais, é executado com regularidade. É calculado o fluxo de massa e a intensidade das emissões pode ser diminuída intervindo nos materiais utilizados (combustível, por exemplo) ou nos processos de tratamento antes da chaminé.

A periculosidade das emissões é controlada com a modificação dos materiais e dos processos que as originam.

1

ATIVIDADE: agentes químicos

Razão Social: Azienda 33
 Cuneo
 Offi A lato - PTA
 2716 - SQ - Tor - 2716

agentes químicos principais		código
processo	X 1	
substâncias	X 2	
Resíduos	X 3	
emissões	X 4	
ruído-vibração	X 5	

de **Adicionar** lista dos produtos químicos utilizados N° 8 io

X	036457	ALCOOL ETILICO DENATURATO	▲	mais	▲
X	048669	BLASOCUT 4000	■	mais	▲
X	073108	CERTIBLOT		mais	▲
X	073165	FIMITOL VS-9		mais	▲
X	071066	ISOFLEX NBU 15		mais	▲
X	073450	LEGA DI STAGNO, PIOMBO, BISMUTO (FA11V)	■	mais	▲
X	082685	Spolvero (miscela acquosa di tensioattivi e glicoli		mais	▲
X	050504	VAQUOLINE 1409	■	mais	▲

2.1 As emissões podem ocorrer ? Sim Não

2.2 As medições foram feitas ? Sim Não

2.1.1 Pode haver contato com a pele ?

O controle dos materiais e de sua periculosidade é feito em cada processo.

Sistema Ambiente Arquivos Modifica Mostrar Introduzir Formattazione Funções Fichas Finestre Guida

Brasil Português

ATIVIDADE: emissões

Razão Social Azienda Prova

Insedimento Prova

OFFICINA

Lamiere

5.0 Exalam odores ? 5.1 Que tipo de odores ?

SIM NÃO ligeiramente ocasionalmente

5.2 Há materiais evaporáveis expostos ? 5.3 A atividade produz poeiras ?

SIM NÃO ocasionalmente em outras atividades SIM NÃO ligeiramente ocasionalmente

5.4 Existem sistemas de aspiração ou de captação ? 5.4.1 Estão situados onde se originam vapores, gases e poeiras ?

SIM NÃO adequados inadequados acima longe perto da fonte por cima das pessoas

5.4.2 Manutenção periódica e troca do filtro ?

SIM NÃO periodicamente frequentemente ocasionalmente raramente

5.5 Há outras atividades no local que produzem poeiras ? 5.5.1 Existem atividades específicas que produzem gases ou vapores ?

SIM NÃO de fora SIM NÃO algumas muitas

5.6 A instalação de ventilação prevê ?

NÃO bastante em boa quantidade de forma insuficiente não existe instalação

5.7 É recomendável que se desenvolvem as fases do processo em instalações ?

SIM NÃO Já é assim Não é necessário Não é possível Provavelmente se pode

chaminé 5.8 Tem sido realizado medições da qualidade e a concentração de poeira ? Sim Não

5.9 Foram realizadas medições da qualidade e concentração de gases e Sim Não

Atmosferas explosivas 5.10 Podem formar atmosferas explosivas ?

NÃO, ocasionalmente frequentemente durante longos em permanência extraordinariamente e de breve duração

5.11 Como podem formar ? 5.12 Para evitar o risco de explosão, aplicam-se as características específicas das instalações elétricas ?

na mistura de ar e substâncias inflamáveis em forma de nuvem de pó combustível

O controle das emissões na fase do processo.

3

The screenshot shows the 'Gestão de emissões atmosféricas' application window. The title bar includes 'Sistema Ambiente' and various menu options. The main window displays the configuration for chimney '1 camino' under the 'processo' tab. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'Gestão de emissões atmosféricas' with navigation buttons and a 'CHAVE CORRETA' status.
- Company Info:** 'EMPRESA Azienda Prova', 'Localização Insedimento Prova'.
- Process Parameters Table:**

chaminé código	pedido de autorização	Nº E030486937	!!!
1 camino	resposta		
órgão que autoriza	dias para início		
EMPRESA Azienda Prova	dias para execução		
Localização Insedimento Prova	início da execução		
NOTAS	carta início da execução		
	final da execução		
	final de ajuste		
	carta pré-aviso das análises	20/12/2007	
	primeiras análises	04/03/2008	
	segundas análises	21/03/2008	
consultor	carta resultados análises	04/03/2008	
responsável legal	data pedido da integração		
código legal da empresa	periodicidade renovação meses		36
Nº protocolo	última renovação de autorização	04/01/2008	registrado
	última análise registrada	01/05/2009	
	próxima renovação autorização	04/01/2011	
- Right Panel:** Language selection (Brasil Português, English, Español, Français, Italiano, Português, 中文) and a log box showing creation/modification dates.
- Bottom Right:** 'Registro', 'Análises', and 'atuação' buttons.

A configuração da chaminé.

4

The screenshot shows the 'Gestão de emissões atmosféricas' application window with the 'processo' tab selected. The main area is titled 'FONTES DE EMISSÃO' and 'DESCRICOÃO DO PROCESSO'. It displays a table of emission sources and their respective percentages:

Fonte de Emissão	%	TOTAL
Assemblaggio	40 %	100
Lamiere	60 %	

The 'DESCRICOÃO DO PROCESSO' section is currently empty. The 'TECNOLOGIA' section is also empty. The right panel shows the same language selection options as in the previous screenshot.

A individualização das fases que geram emissões.

5

O planejamento dos controles.

6

A execução das análises.

7

emissões | **Análises** | 1 | 1

Insedimento Prova
chaminé Análises

ven 01 mag 2009

ADICIONAR PARÂMETROS

tipo de substância	concentração de emissões (1)	fluxo de massa (2)	dia Kg.	ano Kg. (3)	correção (1)	fluxo de massa (2)	fluxo
01/05/2009 Compostos orgânicos voláteis	4,6000	0,0014	0,0000	4,49		0,0014	300
01/05/2009 Diclorometano (DCM)	2,9000	0,0009	0,0000	2,83		0,0009	300
01/05/2009 Hidrocarbonetos aromáticos	11,5000	0,0035	0,0000	11,22		0,0035	300
01/05/2009 PM ₁₀	6,1000	0,0018	0,0000	5,95		0,0018	300

ficha criada por 09/11/2009 - 1 mod.: -

(1) mg/mc a 0°C e
(2) Kg/h

O controle dos parâmetros e o fluxo de massa.

8

COPIAR | **parâmetros das emissões**

Contaminantes | max | mg/mc

Acido cianídrico	
Amônia (NH ₃)	
Arsênio (As) e compostos	
Benzeno (C ₆ H ₆)	
Bifenilas Policloradas (PCB)	
Cádmi (Cd) e compostos	
Chumbo (Pb) e compostos	
Cloro e compostos inorgânicos	
Cobre (Cu) e compostos	
Compostos orgânicos voláteis não metálicos (COVNM)	
Cromo (Cr) e compostos	
Dicloroetano-1,2 (DCE)	
Diclorometano (DCM)	
Dióxido de carbono (CO ₂)	
Dióxido de enxofre (SO ₂)	
Dioxinas + furanos (PCDD + PCDF)	
Flúor e compostos inorgânicos	
Hexaclorobenzeno (HCB)	

Seleção realizada:

- Cádmi (Cd) e compostos
- Diclorometano (DCM)
- Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (IPA)

OK

O controle dos limites da legislação.

9

mercoledì 30 novembre 2011 12.29.05 © Sistema Ambiente 636 DIGITALIS S.r.l.

fichas contábeis de Insedimento Prova

ANO 2009

lista

Brasil Portug
English
Español
Français
Italiano
Português
中文

seleciona uma unidade empresarial

CAPÍTULO	FATOR CONTROLADO
<input checked="" type="checkbox"/> EMISSÕES	Compostos orgânicos voláteis não metálicos (COVNM)
<input checked="" type="checkbox"/> EMISSÕES	Diclorometano (DCM)
<input checked="" type="checkbox"/> EMISSÕES	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (IPA)
<input checked="" type="checkbox"/> EMISSÕES	PM ₁₀

confirmar
restabelecer N° 16

A entrada dos dados na contabilidade ambiental.

10

30/11/2011 88274.0000 © Sistema Ambiente 631 DIGITALIS S.r.l. CHAVE CORRETA

CONTABILIDADE AMBIENTAL ANO 2009

Azienda Prova
Insedimento Prova
 OFFICINA

Responsável
verificador
unidade de medida Kg.
cifras em em milhares em milhões

Brasil Português
Brasil Português
English
Español
Français
Italiano
Português
中文

previsões
CONSUNTIVO
correção
automático

DESVIO
desvio sobre previsto
desvio sobre o ano anterior

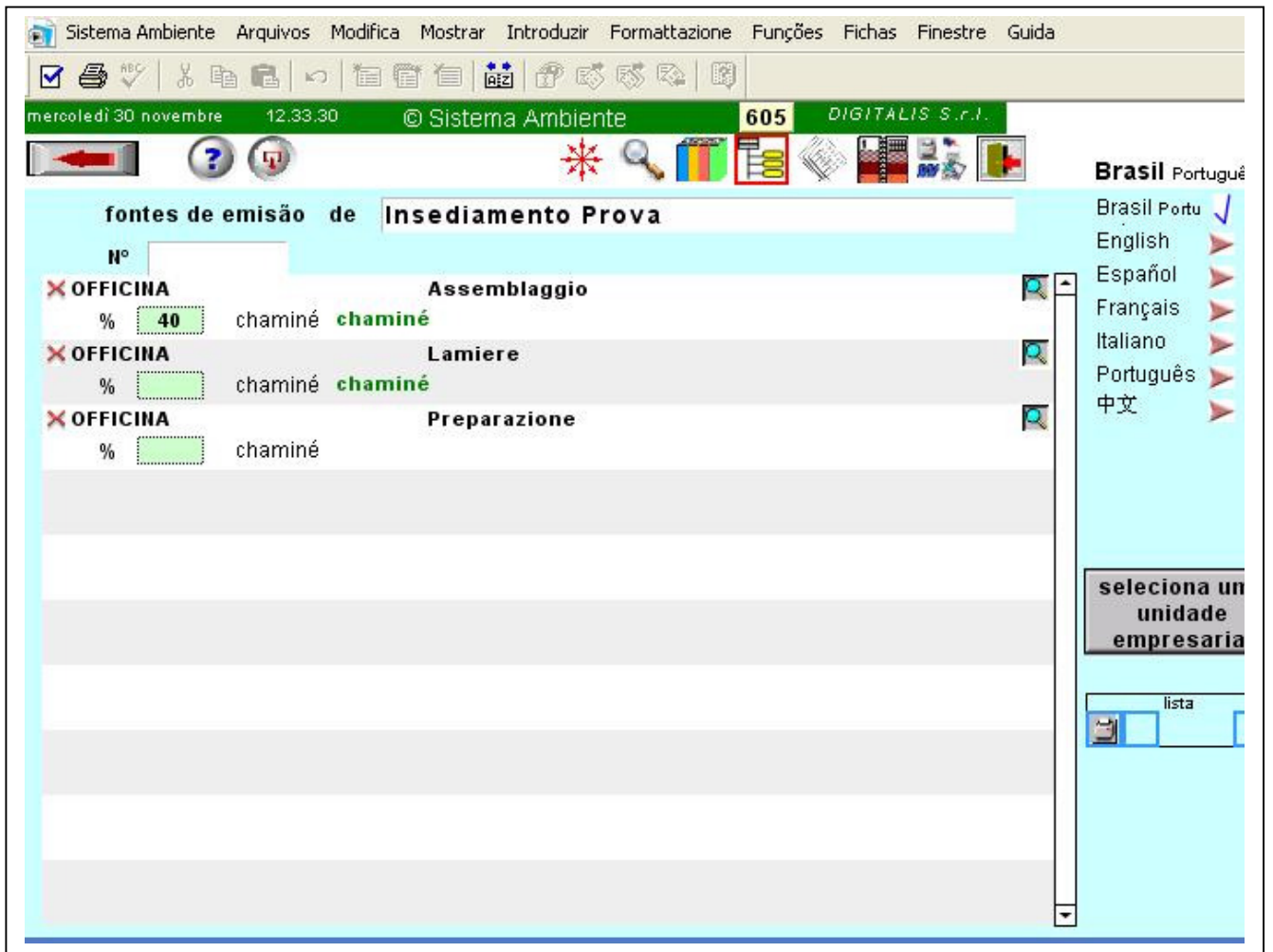
TOTAL	previsto	consuntivo	desvio
6,0		6,0	0,0 %

NOTAS
Anomalias encontradas

ficha criada por - 23/04/2010 - 9.10.22 mod.: - -

A contabilidade ambiental e o controle para a melhoria.

11



O controle dos materiais e a indicação das intervenções de melhoria.

fontes de emissão

2
3

atividade	Razão Social	Azienda Prova
colaboradores	Insedimento Prova	
outros dados	OFFICINA	
Tarefas	Lamiere	
processo	As emissões são enviadas à chaminé chaminé	
substâncias	INFORMAÇÃO:	
Resíduos	Azienda Prova	
emissões	Insedimento Prova	
ruído-vibração	chaminé	
radiações	última renovação de autorização: 04/01/2008	
esforço físico	próxima renovação autorização: 04/01/2011	
Computadores	Periodicidade: 36 meses	
Riscos biológicos	responsável legal:	
condições	RELAÇÃO SOBRE O FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO	
Acidentes	RELAÇÃO TÉCNICA SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DAS EMISSÕES	
enfermidades	produtos da instalação	
Treinamento	FICHA RESUMO DAS EMISSÕES	
informação	CHAMINÉ: chaminé	
E.P.I.	- dossiê N° E030486937	
Prevenção	fluxo m ³ /h a 0°C e 0,101 mPa: 300 m ³	
	duração emissões (h/dia): horas	
	frequências de emissões nas 24 horas:	
	temperatura °C: °C	
	chaminé: altura do ponto de emissão: metros	
	diâmetro ou seção lateral (m ou m x m):	
	chaminé tipo eliminação: A U V	
	parâmetros das emissões:	
	01/05/2009 ► Diclorometano (DCM) mg./m ³ 2,9	
	01/05/2009 ► Compostos orgânicos voláteis não metálicos (COVNM)	
	/m ³ 4,6	
	01/05/2009 ► Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (IPA) mg./m ³ 1	

A relação por fase individual do processo é a base de uma boa gestão.