



Universidade Federal de Pelotas
Centro de Engenharias
Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária
Engenharia de Segurança

Mapa de risco do Laboratório Engenharia/ Energia 201

Anderson Correa, Larissa Aldrighi, Micheli Becker, Tuana Pedra

Pelotas, 2019



Apresentação

LABORATÓRIO ENGENHARIA/ ENERGIA

- ❖ É um laboratório que trabalha na área de pesquisa:
- ❖ Engenharia Bioenergética
- ❖ Geoprocessamento
- ❖ Biocombustíveis

Apresentação:



Corpo técnico responsável:

Prof. Dr. Bruno Muller Vieira

Prof^a. Dr.^a Diuliana Leandro

Prof. Dr. Willian Cezar Nadaleti

Bolsistas:

Anderson Correa

Larissa Aldrighi

Victoria Duarte

Leticia Caldas

Renan Freitas

Gabriel Americo

Ivana Franck

Amanda Carrão

8
alunos

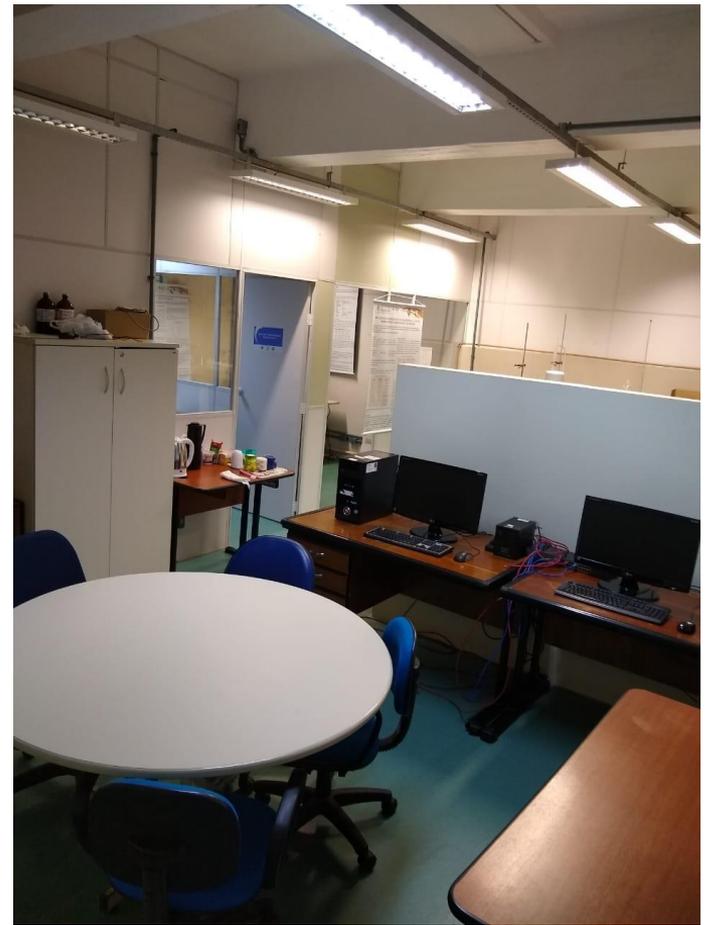
20 a 40 anos

Eng. Amb

Eng. Geológica

PPGCamb

Apresentação do laboratório:



Apresentação:

SALA 1



SALA 2



SALA 3





Disposição dos equipamentos:



Viscosímetro



Chapa/Agitador magnético



Disposição dos equipamentos



Ionizador

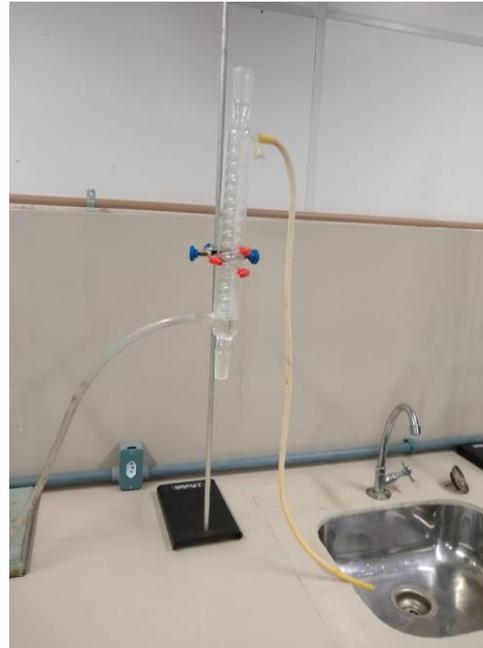


Bloco Digestor

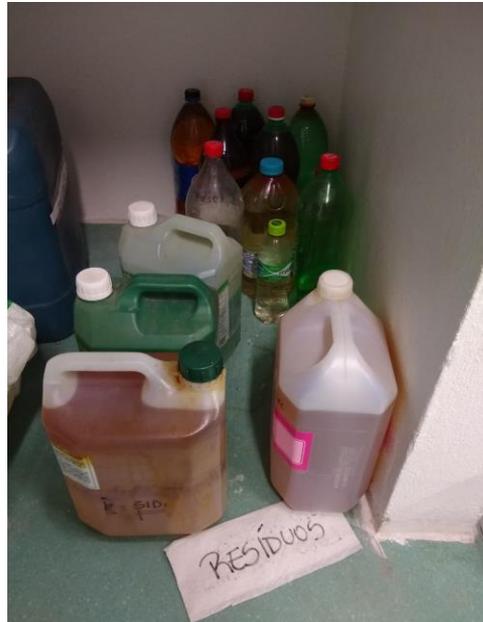


Disposição dos equipamentos

Destilador



Lodo de Arroeira Resíduos Oleosos



Galões de resíduos



Bombonas de lodo

Produtos Químicos



Produtos químicos acondicionados em balcão



Caixas

Produtos Químicos



Vidros de álcool metílico e etílico



Produtos químicos

RISCOS:

- ❖ Físicos;
- ❖ Químicos;
- ❖ Biológicos;
- ❖ Ergonômicos;
- ❖ Mecânicos.



Riscos Físicos:

- ❖ Ruído;
- ❖ Temperaturas extremas;
- ❖ Radiações não ionizantes;
- ❖ Umidade

São riscos ambientais que se apresentam em forma de energia

Riscos Químicos



Os agentes químicos são substâncias compostas ou produtos que **podem penetrar no organismo humano** pela via respiratória, por contato com o organismo humano ou **ser absorvido por ele** através da pele ou por ingestão.

Os agentes químicos podem ser classificados em:

- Poeiras;
- Fumos;
- Névoas;
- Neblinas;
- Gases;
- Vapores;
- Substâncias, compostos e produtos químicos em geral.

Via
Respiratória

Via
Cutânea

Via
Digestiva

Riscos Químicos



Via
Respiratória

Via
Cutânea

Via
Digestiva

Riscos Ergonômicos

São os que ocorrem por falta de equipamentos adequados, gerando postura incorreta, jornadas de trabalho excessivas e repetitividade.

Esses agentes podem produzir alterações no organismo e no estado emocional dos trabalhadores, comprometendo sua saúde, segurança e produtividade.



Riscos Mecânicos

Acontecem pelo contato físico direto com a vítima, manifestam a sua nocividade;

Esses agentes são responsáveis por uma série de lesões nos trabalhadores, como cortes, fraturas, escoriações, queimaduras, etc.



Vidrarias quebradas



Proveta e destilador quebrado



Acondicionadas em caixa

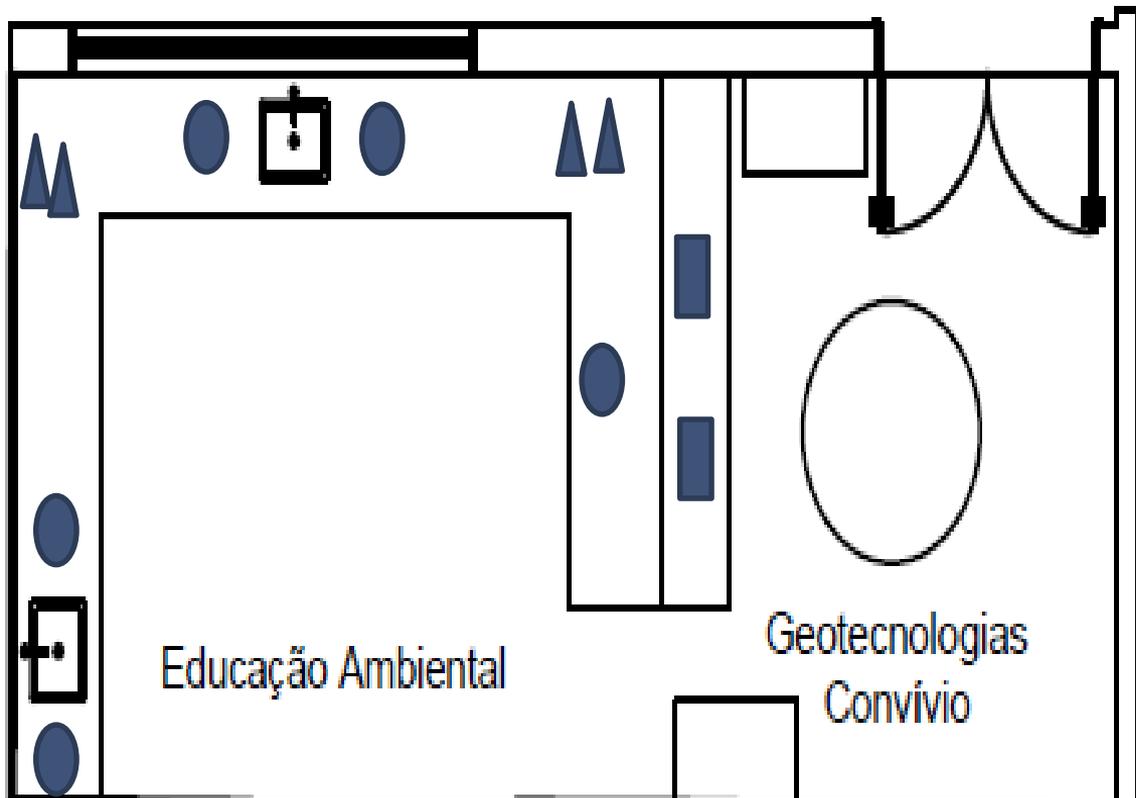
MAPA DE RISCOS



OBJETIVOS DO MAPA DE RISCOS

Reunir informações suficientes para o estabelecimento de um diagnóstico da situação de segurança e saúde no trabalho do estabelecimento;

Possibilitar a troca e divulgação de informações entre os servidores, bem como estimular sua participação nas atividades de prevenção.

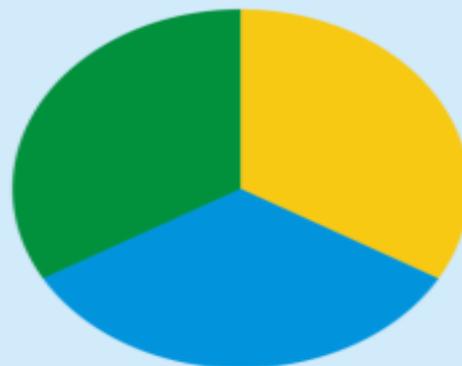


- Computadores
- Equipamentos
- ▲ Reagentes

MAPA DE RISCOS

-  verde: físico
-  vermelho: químico
-  marrom: biológico
-  amarelo: ergonômico
-  azul: mecânico/acidental

INCIDÊNCIA DE IGUAL RISCO



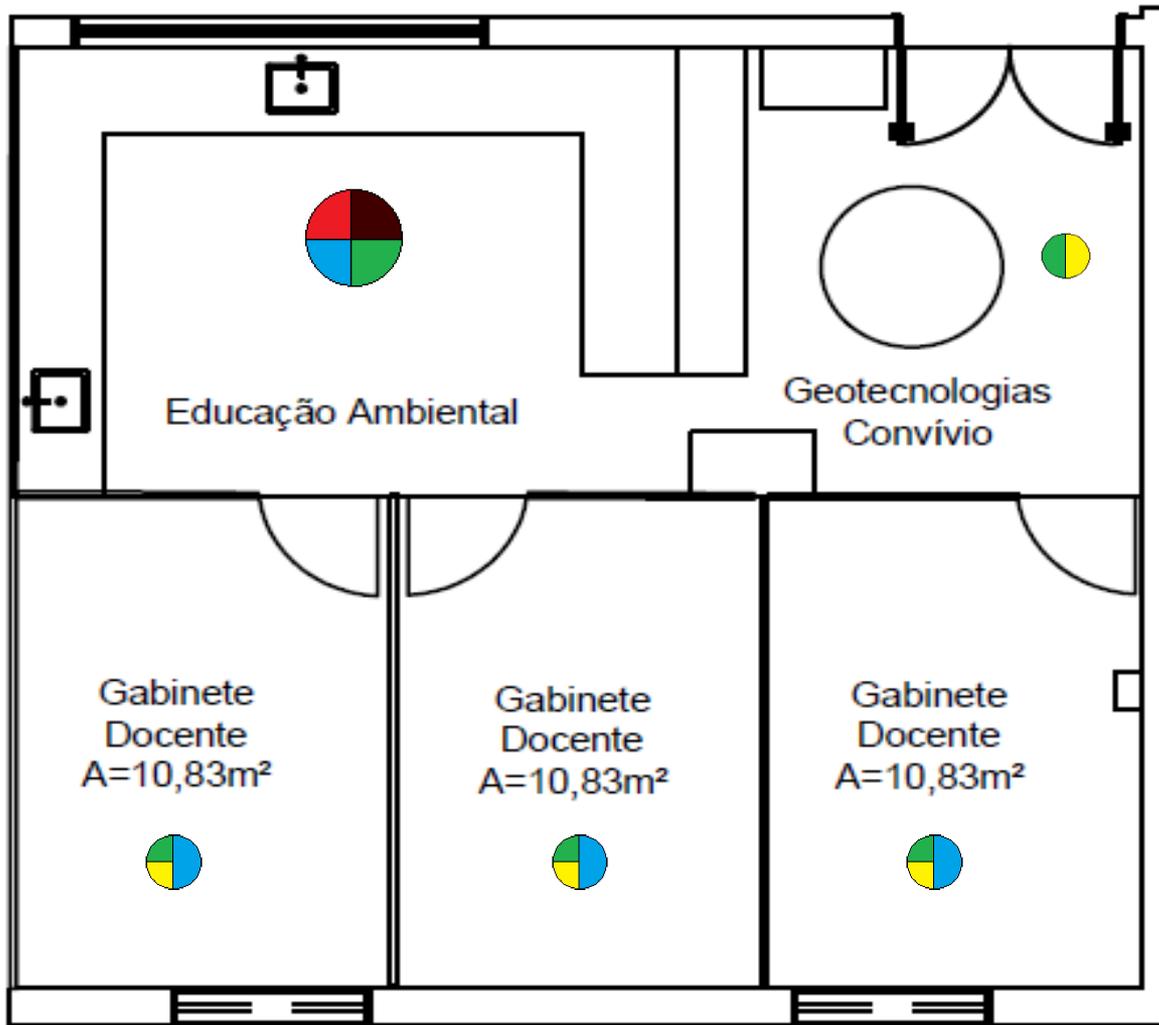
risco leve



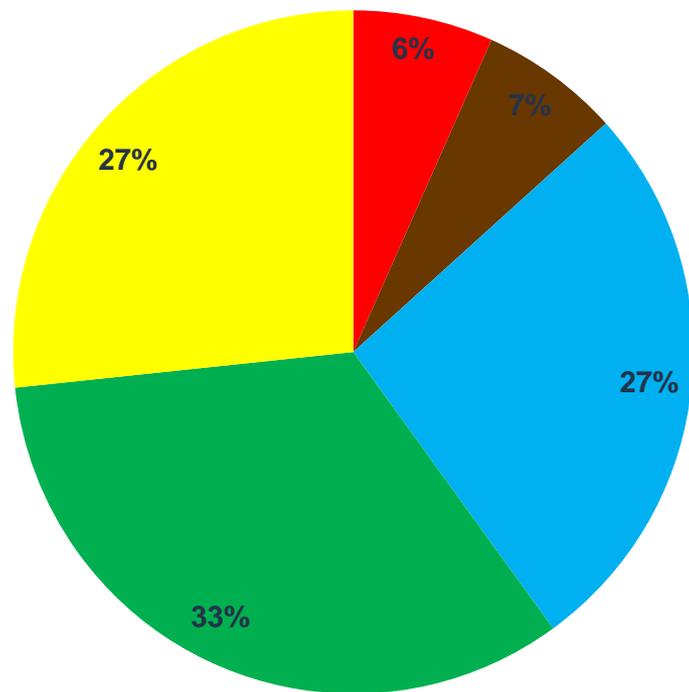
risco médio



risco grave



-  Químicos
-  Biológico
-  Mecânico
-  Físico
-  Ergonômicos



- Químicos
- Biológicos
- Mecânico
- Físico
- Ergonomico



Universidade Federal de Pelotas
Centro de Engenharias
Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária
Engenharia de Segurança

Planta de risco do Laboratório Engenharia/ Energia 201

OBRIGADO(A)!!!

Anderson Correa, Larissa Aldrighi, Micheli Becker, Tuana Pedra

Pelotas, 2019