

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – MG - Campus Muzambinho.		
LAUDO TÉCN. PERICIAL DE AVAL. AMBIENTAL DO TRABALHO – Nº 2018.07/29 PROCESSO – CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS.		
Informações relacionadas à Solicitação de Laudo		
Nome da solicitante:	IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho	Interessados: Licitação e contratos
CNPJ ATIVIDADES		
Objeto:	Levantamento de Insalubridade / Periculosidade da prestação de serviços terceirizados .	
Função:	Prestação de Serviço – Laboratorista químico – Laboratório de Bromatologia	
Solicitação:	Diretor Geral do Campus / Licitação e Contratos.	
Envolvidos na atividade:	Nomes não definidos para este laudo: porém deverão ser discriminados os trabalhadores.	
1 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:		
<p><i>Qualitativa - foram verificados:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – As instalações físicas e ambiente de trabalho; – A organização do trabalho; – Forma de trabalho; – Equipamentos de proteção coletiva a serem utilizados e instalações; – Equipamentos de proteção individual a serem usados; – Riscos físicos, químicos e biológicos com possíveis exposições – NR 15 e anexos; – Avaliação de riscos de acidentes; – Verificações no local de trabalho. <p><i>Quantitativa: quando se fizer necessário.</i></p>		
2-DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO:		
<p>Laboratório de Bromatologia:</p> <p><i>Edifício em alvenaria, paredes e tetos brancos, piso cerâmico branco, subdividido internamente por paredes celulósicas e vidros transparentes, iluminação natural por janelas e portas e artificial por lâmpadas fluorescentes, composto por bancadas de alvenaria e tampos de granito, pias com cubas de aço inoxidável.</i></p> <p><i>Composto pelos seguintes equipamentos: Cromatógrafo gasoso em manutenção, destilador de nitrogênio, capela de fluxo laminar, autoclaves para esterilização de materiais em geral, estufa para ensaio de umidade, digestores para éter, ácido sulfúrico e soda cáustica;</i></p> <p>Laboratório de águas:</p> <p><i>Mesmo edifício do laboratório de Bromatologia, separados por paredes celulósicas e vidros transparentes, composto pelos seguintes equipamentos: capela, equipamentos de medição indiretas de PH, turbidez entre outros;</i></p>		
3 – TIPO OU NATUREZA E FORMA DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO:		

Laboratório de bromatologia:

Realiza atividades de preparação de reagentes para aulas práticas, projetos de pesquisas de alunos, acompanhamento de aulas práticas, higienização de vidrarias, bancadas, equipamentos pias e organização geral dos laboratórios, controle de produtos químicos, processo de reposição de produtos, recebimento e armazenagem em almoxarifado de produtos;

4 – IDENTIFICAÇÃO DE AGENTE INSALUBRES / ENQUADRAMENTO LEGAL**4.1 – RISCO FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE / ANEXO 1 DA NR 15 DO MTE:**

- **Não evidenciado;** Medidas Existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.2 – RISCO FÍSICO RUÍDO DE IMPACTO / ANEXO 2 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado;** Medidas Existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.3 – RISCO FÍSICO CALOR / ANEXO 3 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado** / Medidas Existentes: NA; / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.4 – RADIAÇÃO IONIZANTES / ANEXO 5 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado;** Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.5 – RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / ANEXO 7 DA NR 15 DO MTE:

- **Evidenciado;** Radiação solar / Medidas Existentes: Uso de vestimentas de mangas compridas, boné árabe; protetor solar FPS 30;/ Medidas Recomendadas: Uso de EPIs recomendado / Grau de risco: 0 devido a neutralização desse agente;

4.6 – TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS / ANEXO 6 DA NR 15 DO MTE:

- **Não Evidenciado;** Medidas Existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.7 – VIBRAÇÕES / ANEXO 8 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado;** Medidas Existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.8 – FRIO / ANEXO 9 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado;** / Medidas existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.9 – UMIDADE / ANEXO 10 DA NR 15 DO MTE:

- **Evidenciado na higienização de vidrarias;**/ Medidas Existentes: Uso de luvas de látex cano longo, avental impermeável de PVC; / Medidas Recomendadas: uso dos EPIs / Grau de risco: 0

4.10 – AGENTES QUÍMICOS COM LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO / ANEXO 11 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado** ; / – Não Habitual / – Grau de risco: 0;

4.11 – POEIRAS MINERAIS / ANEXO 12 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado;**/ Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.12 – AGENTES QUÍMICOS DE AVALIAÇÃO QUALITATIVA ANEXOS 12 e 13 DA NR 15 DO MTE:

- **Evidenciado:** Ácido sulfúrico, soda cáustica (hidróxido de sódio);/ Medidas existentes: Uso de capelas, luvas de látex, respirador, / Medidas recomendadas: / Grau de risco: 3

4.13 – Risco mecânico: risco de acidente:

- **Não evidenciado;**/Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

4.14 – AGENTES BIOLÓGICOS /ANEXO 14 DA NR 15 DO MTE:

- **Não evidenciado nas atividades:** Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: Seguir os protocolos de transporte de materiais / Grau de risco: 1

5 – AGENTES PERICULOSOS / ENQUADRAMENTO LEGAL**5.1 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM EXPLOSIVOS:**

- **Não evidenciado, conforme regulamentado pelo Anexo 1 da NR 16 do MTE:**
Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

5.2 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM INFLAMÁVEIS:

- **Não evidenciado, conforme regulamentado pelo Anexo 2 da NR 16 do MTE:**
Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

5.3 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS / (PORTARIA N.º 3.393, DE 17-12-1987):

-**Não Evidenciado;** Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

5.4 – ELETRICIDADE

- **Não evidenciado, conforme regulamentado pela NR 10 anexo 3, NR 16 ANEXO 4:** Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

5.5 – ROUBOS E SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMÔNIO - NR 16, anexo 3 – 02 de dezembro de 2013;

- **Não evidenciado** / Medidas existentes: NA / Medidas recomendadas: NA / Grau de risco: 0

6 – MEDIDAS PREVENTIVAS / CORRETIVAS – A SEREM ADOTADAS

MEDIDAS CORRETIVAS OU PREVENTIVAS A SEREM ADOTADAS:

- .Equipamentos de proteção coletiva:
 - .Capela – sempre que possível utilizar a capela para manipulação e preparação de reagentes, uso de digestores, etc.
- .Equipamentos de proteção Individual necessário:
- .Limpezas de vidrarias;
 - .Luvas de látex cano longo;
 - .Avental impermeável – PVC;
 - .Respirador para multigases, vapores orgânicos;
- .Teste de estanqueidade para definição do respirador;
- .Uso de calçado fechado;
- .Em caso de exposição ao ruído: uso de protetor auricular;
- .Análise de risco antes de iniciar atividades fora de sua rotina e solicitar recomendações à segurança do trabalho como forma de prevenção;

7 – CONCLUSÃO / JUSTIFICATIVA DO LAUDO TÉCNICO PERICIAL

CONCLUSÃO E JUSTIFICATIVA:

- Considerando as avaliações item 4 e seguintes;
- Conclui-se que as atividades realizadas pelos Trabalhadores, **INSALUBRES** por exposição a agentes químicos, em GRAU MÉDIO, onforme o regulamentado NR-15 e anexos, isento de periculosidade, NR16 e anexos, da Portaria 3214/78, do MTE.

- Portanto deverá ser concedido o adicional de insalubridade em grau médio correspondente a 20% sobre o salário mínimo, ou outro indicador, que o venha substituir.

OBSERVAÇÃO:

- Cabe verificações quanto às concessões previstas em **CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO DA CATEGORIA EM QUESTÃO**, não previstas nas normas reguladoras da Segurança do Trabalho;
- Neste caso deverá constar, no contrato, a fundamentação para tal concessão.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- O presente Laudo encontra-se de conformidade com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3214/78, e demais legislações pertinentes ao assunto.

8 – Responsável técnico pela emissão do Laudo Técnico Pericial

Data da avaliação das as atividades em análise: 21/06 e 04/07/2018.



Valdir Morales

Mat. SIAPE 1969706

Eng. Seg. Do Trabalho – DGP / QVS / EST
IFSULDEMINAS Reitoria

CIÊNCIA E ENCAMINHAMENTOS:

	Assinatura e carimbo
Contratos (Assinatura e Carimbo)	Diretor Geral do Campus (Assinatura e Carimbo)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – MG - Campus Muzambinho.			
LAUDO TÉCN. PERICIAL DE AVAL. AMBIENTAL DO TRABALHO – Nº 2018.07/30 PROCESSO – CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS.			
Informações relacionadas à Solicitação de Laudo			
Nome da solicitante:	IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho	Interessados:	Licitação e contratos
CNPJ			
ATIVIDADES			
Objeto:	Levantamento de Insalubridade / Periculosidade da prestação de serviços terceirizados .		
Função:	Prestação de Serviço – Laboratorista químico – Laboratório de Solos;		
Solicitação:	Diretor Geral do Campus / Licitação e Contratos.		
Envolvidos na atividade:	Nomes não definidos para este laudo: porém deverão ser discriminados os trabalhadores.		
1 – METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO:			
Qualitativa - foram verificados: – As instalações físicas e ambiente de trabalho; – A organização do trabalho; – Forma de trabalho; – Equipamentos de proteção coletiva a serem utilizados e instalações; – Equipamentos de proteção individual a serem usados; – Riscos físicos, químicos e biológicos com possíveis exposições – NR 15 e anexos; – Avaliação de riscos de acidentes; – Verificações no local de trabalho. Quantitativa: quando se fizer necessário.			
2-DESCRIÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO:			
Laboratório de Solos: Edifício em alvenaria, paredes e tetos brancos, piso cerâmico, iluminação natural por janelas e portas e artificial por lâmpadas fluorescentes, composto por bancadas de alvenaria, pias com cubas de aço inoxidável. Composto pelos seguintes equipamentos: Cromatógrafo gasoso em manutenção, destilador de nitrogênio, estufa, digestores para ácido sulfúrico;			
3 – TIPO OU NATUREZA E FORMA DE REALIZAÇÃO DO TRABALHO REALIZADO:			
Laboratório de solos: Realiza atividades de preparação de reagentes para atendimento de análises de solos para a comunidade, aulas práticas, projetos de pesquisas de alunos, acompanhamento de aulas práticas, higienização de vidrarias, bancadas, equipamentos pias e organização geral dos laboratórios, controle de produtos químicos, processo de reposição de produtos, recebimento e armazenagem em almoxarifado de produtos;			
4 – IDENTIFICAÇÃO DE AGENTE INSALUBRES / ENQUADRAMENTO LEGAL			
4.1 – RISCO FÍSICO RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE / ANEXO 1 DA NR 15 DO MTE: - Não evidenciado; Medidas Existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0			
4.2 – RISCO FÍSICO RUÍDO DE IMPACTO / ANEXO 2 DA NR 15 DO MTE: - Não evidenciado; Medidas Existentes: NA / Medidas Recomendadas: NA / Grau de risco: 0			
4.3 – RISCO FÍSICO CALOR / ANEXO 3 DA NR 15 DO MTE:			

– <i>Não evidenciado</i> / <i>Medidas Existentes: NA</i> ; / <i>Medidas Recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.4 – RADIAÇÃO IONIZANTES / ANEXO 5 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado</i> ; <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.5 – RADIAÇÕES NÃO IONIZANTES / ANEXO 7 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado</i> ; / <i>Medidas Existentes: NA</i> ; / <i>Medidas Recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.6 – TRABALHO SOB CONDIÇÕES HIPERBÁRICAS / ANEXO 6 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não Evidenciado</i> ; <i>Medidas Existentes: NA</i> / <i>Medidas Recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.7 – VIBRAÇÕES / ANEXO 8 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado</i> ; <i>Medidas Existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.8 – FRIO / ANEXO 9 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado</i> ; / <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas Recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.9 – UMIDADE / ANEXO 10 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Evidenciado na higienização de vidrarias</i> ; / <i>Medidas Existentes: Uso de luvas de látex cano longo, avental impermeável de PVC</i> ; / <i>Medidas Recomendadas: uso dos EPIs</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.10 – AGENTES QUÍMICOS COM LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO / ANEXO 11 DA NR 15 DO MTE:
- <i>Não evidenciado</i> ; / – <i>Não Habitual</i> / – <i>Grau de risco: 0</i> ;
4.11 – POEIRAS MINERAIS / ANEXO 12 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado</i> ; / <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.12 – AGENTES QUÍMICOS DE AVALIAÇÃO QUALITATIVA ANEXOS 12 e 13 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Evidenciado: Ácido sulfúrico em digestores, soda cáustica (hidróxido de sódio)</i> ; / <i>Medidas existentes: Uso de capelas, luvas de látex, respirador</i> ; / <i>Medidas recomendadas: / Grau de risco: 3</i>
4.13 – Risco mecânico: risco de acidente:
– <i>Não evidenciado</i> ; / <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
4.14 – AGENTES BIOLÓGICOS / ANEXO 14 DA NR 15 DO MTE:
– <i>Não evidenciado nas atividades</i> ; <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: Seguir os protocolos de transporte de materiais</i> / <i>Grau de risco: 1</i>
5 – AGENTES PERICULOSOS / ENQUADRAMENTO LEGAL
5.1 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM EXPLOSIVOS:
– <i>Não evidenciado, conforme regulamentado pelo Anexo 1 da NR 16 do MTE:</i> <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
5.2 – PERICULOSIDADE POR OPERAÇÕES COM INFLAMÁVEIS:
– <i>Não evidenciado, conforme regulamentado pelo Anexo 2 da NR 16 do MTE:</i> <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
5.3 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES PERIGOSAS COM RADIAÇÕES IONIZANTES OU SUBSTÂNCIAS RADIOATIVAS / (PORTARIA N.º 3.393, DE 17-12-1987):
- <i>Não Evidenciado</i> ; <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
5.4 – ELETRICIDADE
– <i>Não evidenciado, conforme regulamentado pela NR 10 anexo 3, NR 16 ANEXO 4:</i> <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>
5.5 – ROUBOS E SEGURANÇA PESSOAL E PATRIMÔNIO - NR 16, anexo 3 – 02 de dezembro de 2013;
– <i>Não evidenciado</i> / <i>Medidas existentes: NA</i> / <i>Medidas recomendadas: NA</i> / <i>Grau de risco: 0</i>

6 – MEDIDAS PREVENTIVAS / CORRETIVAS – A SEREM ADOTADAS
MEDIDAS CORRETIVAS OU PREVENTIVAS A SEREM ADOTADAS:
.Equipamentos de proteção coletiva:
.Capela – sempre que possível utilizar a capela para manipulação e preparação de reagentes, uso de digestores, etc.
.Equipamentos de proteção Individual necessário:
.Limpezas de vidrarias;
.Luvas de látex cano longo;
.Avental impermeável – PVC;
.Respirador para multigases, vapores orgânicos;
.Teste de estanqueidade para definição do respirador;
.Uso de calçado fechado;
.Em caso de exposição ao ruído: uso de protetor auricular;

.Análise de risco antes de iniciar atividades fora de sua rotina e solicitar recomendações à segurança do trabalho como forma de prevenção;

7 – CONCLUSÃO / JUSTIFICATIVA DO LAUDO TÉCNICO PERICIAL

CONCLUSÃO E JUSTIFICATIVA:

– Considerando as avaliações item 4 e seguintes;
– Conclui-se que as atividades realizadas pelos Trabalhadores, **INSALUBRES** por exposição a agentes químicos, em GRAU MÉDIO, conforme o regulamentado NR-15 e anexos, isento de periculosidade, NR16 e anexos, da Portaria 3214/78, do MTE.

- Portanto deverá ser concedido o adicional de insalubridade em grau médio correspondente a 20% sobre o salário mínimo, ou outro indicador, que o venha substituir.

OBSERVAÇÃO:

- Cabe verificações quanto às concessões previstas em **CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO DA CATEGORIA EM QUESTÃO**, não previstas nas normas reguladoras da Segurança do Trabalho;
- Neste caso deverá constar, no contrato, a fundamentação para tal concessão.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

– O presente Laudo encontra-se de conformidade com as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3214/78, e demais legislações pertinentes ao assunto.

8 – Responsável técnico pela emissão do Laudo Técnico Pericial

Data da avaliação das as atividades em análise: 21/06 e 04/07/2018.

Valdir Morales
Mat. SIAPE 1969706
Eng. Seg. Do Trabalho – DGP / QVS / EST
IFSULDEMINAS Reitoria

CIÊNCIA E ENCAMINHAMENTOS:

	Assinatura e carimbo
Contratos (Assinatura e Carimbo)	Diretor Geral do Campus (Assinatura e Carimbo)