PREFEITURA PIRA PIRACICABA

FAZENDO O QUE **PRECISA SER FEITO**

# PGR

**Programa de Gerenciamento de Riscos**
Inventário de Riscos e Plano de ação

**MUNICIPIO DE PIRACICABA**
USF CHAPADÃO II

**Endereço**
RUA EMBU GUASSU, 71 - JARDIM ALVORADA - PIRACICABA/SP
13425718
Grau de Risco 1

## Programa de Gerenciamento de Riscos

PGR Programa de Gerenciamento de Riscos

Lei nº. 6.514 de 22 de Dezembro de 1977, NR-1  Portaria 3.214/78

Portaria SEPRT n.º 6.730, de 09/03/2020.

**VIGÊNCIA 15/09/2026 A 15/09/2028**



Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 1 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

## Objetivo

De acordo com a Norma Regulamentadora n.º 01 - Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais, redação dada pela Portaria SEPRT n.º 6.730, de 09/03/2020:

- A organização deve implementar, por estabelecimento, o gerenciamento de riscos ocupacionais em suas atividades;
- O Gerenciamento de Riscos Ocupacionais (GRO) deve constituir um Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR);
- A critério da organização, o PGR pode ser implementado por unidade operacional, setor ou atividade;
- O PGR pode ser atendido por sistemas de gestão, desde que estes cumpram as exigências previstas nesta NR e em dispositivos legais de segurança e saúde no trabalho; e
- O PGR deve contemplar ou estar integrado com planos, programas e outros documentos previstos na legislação de segurança e saúde no trabalho.
- O gerenciamento de riscos ocupacionais deve abranger os riscos que decorrem dos agentes físicos, químicos, biológicos, riscos de acidentes e riscos relacionados aos fatores ergonômicos, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.

A organização deve considerar as condições de trabalho, nos termos da NR-17, incluindo os fatores de risco psicossociais relacionados ao trabalho.

O PGR Programa de Gerenciamento de Risco, é um conjunto de procedimentos, técnicas de gestão, métodos de avaliação, registros e controles de monitoramento e avaliação de riscos que devem ser seguidos e adotados pela empresa com o objetivo de preservar a vida e evitar danos físicos e psíquicos aos trabalhadores, como também a proteção do meio ambiente e dos recursos naturais.

Deverão ser adotadas as medidas de antecipação, identificação e avaliação dos fatores de risco, necessárias e suficientes para a eliminação, minimização ou controle sempre que forem verificadas as seguintes situações: identificação, na fase de antecipação, de risco potencial à segurança; constatação, na fase de reconhecimento, de risco evidente à saúde; quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR-15 (Atividades e Operações Insalubres) ou, na ausência destes, os valores dos limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists)*, ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos; quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.

## Desenvolvimento do PGR

As diretrizes e requisitos do PGR abrangem um conjunto de processos a serem implementados com o objetivo de promover a identificação de perigos e avaliação e controle de riscos ocupacionais, preparação para emergências, inventário de riscos e planos de ação.

**Antecipação:** envolve a análise do projeto de novas instalações, métodos ou processos de trabalho, ou de modificações daqueles já existentes, visando identificar os riscos potencias e a introduzir medidas de proteção para a sua redução ou eliminação.

**Reconhecimento:** próxima etapa do programa se refere ao reconhecimento dos riscos existentes nos locais de trabalho:



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 2 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

- Identificar os perigos e possíveis lesões ou agravos à saúde;
- Avaliar os riscos ocupacionais indicando o nível de risco;
- Classificar os riscos ocupacionais para determinar a necessidade de adoção de medidas de prevenção;
- Implementar medidas de prevenção, de acordo com a classificação de risco e em uma ordem de prioridade; e
- Acompanhar o controle dos riscos ocupacionais.

**Avaliação de riscos ocupacionais:** etapa em que deve ser indicado o nível de risco ocupacional, a partir de ferramentas e técnicas de avaliação apropriadas e selecionados pelo SESMT **(Quando houver)** bem como da gradação da severidade.
**Medidas de controle:** é aquela que visa eliminar, minimizar ou controlar os riscos levantados nas etapas anteriores. Adotar medidas preventivas onde haja probabilidade de ultrapassar os limites de exposição ocupacional e monitoramento periódico. As medidas de controle propostas serão sempre de comum acordo com os envolvidos e os profissionais da área de Segurança e Medicina do Trabalho e em atendimento aos preceitos da NIOSH (*The National Institute for Occupational Safety and Health*).
**Medidas de prevenção:** devem ser adotadas quando previstas em NRs e quando determinado por dispositivos legais, quando determinado pela classificação dos riscos ocupacionais, ou ainda, quando houver associação entre as lesões e os agravos da saúde dos trabalhadores apontados pelo controle médico de saúde;
**Plano de ação:** consiste na elaboração de um plano de ação que contenha indicação das medidas de prevenção a serem introduzidas, aprimoradas ou mantidas, fixando-se um cronograma, formas de acompanhamento e aferição dos resultados.
**Implementação e acompanhamento das medidas de prevenção:** registro e acompanhamento do desempenho das medidas implementadas, envolvendo verificação da execução das ações planejadas, inspeção dos locais, equipamentos de trabalho, monitoramento das condições ambientais e exposição a agentes noviços, **(quando aplicável.)**
**Análise de acidentes e doenças relacionadas ao trabalho:** toda a análise deverá será documentada e considerará as situações geradoras dos eventos que levaram ao acidente ou adoecimento. Levando em conta as atividades efetivamente desenvolvidas, ambiente de trabalho, materiais, organização da produção e do trabalho, a identificação dos fatores relacionados ao evento, bem como, fornecimento de evidências para subsidiar as medidas de prevenção existentes.

## Termos e Definições

**Risco Ambiental ou Ocupacional:** Combinação da probabilidade de ocorrer lesão ou agravo à saúde causados por um evento perigoso, exposição a agente nocivo ou exigência da atividade de trabalho e da severidade dessa lesão ou agravo à saúde.
**Agentes físicos:** Qualquer forma de energia que, em função de sua natureza, intensidade e exposição, são capazes de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: ruído, vibrações, pressões anormais, temperaturas extremas, radiações ionizantes, radiações não ionizantes.
**Agente químico:** Substância química, por si só ou em misturas, quer seja em seu estado natural, quer seja produzida, utilizada ou gerada no processo de trabalho, que em função de sua natureza, concentração e exposição, é capaz de causar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: fumos de cádmio, poeira mineral contendo sílica cristalina, vapores de tolueno, névoas de ácido sulfúrico.
**Agente biológico:** Microrganismos, parasitas ou materiais originados de organismos que, em


PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 3 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

função de sua natureza e do tipo de exposição, são capazes de acarretar lesão ou agravo à saúde do trabalhador. Exemplos: bactéria Bacillus anthracis, vírus linfotrópico da célula T humana, príon agente de doença de Creutzfeldt-Jakob, fungo Coccidioides immitis.

**Agentes ergonômicos**: Todas as condições e os fatores de trabalho inadequados para o Trabalhador, ou seja, aqueles que não atendem satisfatoriamente às condições físicas e psicológicas dos profissionais para que eles desempenhem suas tarefas.

**Psicossociais:** São fatores presentes no trabalho que afetam negativamente a saúde mental, física e social do trabalhador, decorrentes da má organização, gestão e contexto do trabalho, como sobrecarga, falta de autonomia, assédio, relações interpessoais ruins e desequilíbrio vida-trabalho, podendo causar estresse, burnout, depressão e outros transtornos.

**Agentes de acidentes (mecânicos)**: Ocorrem em função das condições físicas (do ambiente físico de trabalho) e tecnológicas impróprias, improvisações, alterações de ferramentas ou até mesmo layout capazes de colocar em perigo a integridade física do trabalhador.

**Limite de Tolerância LT (NR-15 / Brasil):** A concentração ou intensidade máxima ou mínima, relacionada com a natureza e o tempo de exposição ao agente, que não causará dano à saúde do trabalhador, durante a sua vida laboral.

**Limite de Exposição - Média Ponderada pelo tempo TLV-TWA1 (*Threshold Limit Value / Time Weighted Average* - ACGIH-EUA):** A concentração média ponderada pelo tempo para uma jornada normal de 8h diárias e 40h semanais, para a qual a maioria dos trabalhadores pode estar repetidamente exposta, dia após dia, sem sofrer efeitos adversos a sua saúde.

**Limite de Exposição - Curta Duração TLV-STEL (*Threshold Limit Value-Short Term Exposure* ACGIH-EUA):** A concentração máxima a que os trabalhadores podem estar expostos continuamente por um período curto, de até 15 minutos, sem sofrer irritação, lesão tissular crônica ou irreversível, narcose em grau suficiente para aumentar a predisposição a acidentes, impedir auto-salvamento ou reduzir significativamente a eficiência no trabalho, desde que não sejam permitidas mais de 4 exposições diárias, com pelo menos 60 minutos de intervalo entre os períodos de exposição e também que não seja excedido o TLV-TWA.

**Limite de Exposição - Valor Teto (NR-15/Brasil), TLV-C (*Threshold Limit Value Ceiling* - ACGIH-EUA):** Concentração que não deverá ser excedida durante nenhum momento de exposição na jornada.

**IDLH:** Concentração máxima imediatamente perigosa para a vida ou saúde, da qual o trabalhador poderá escapar, dentro de 30 minutos, sem sintomas graves nem efeitos irreversíveis para a saúde (NIOSH/OSHA/EUA).

**Mobilidade:** Percentual de tempo de permanência nos diversos locais durante a rotina de trabalho, em relação ao número de horas trabalhadas.

**Nível de Ação:** Valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas (monitoramento periódico, informação aos trabalhadores e controle médico) de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de exposição. Para agentes químicos corresponde a metade dos limites de exposição ocupacional (NR-15, ACGIH, acordos coletivos) e para o ruído a dose de 0,5 (superior a 50%), conforme estabelecido na NR-15, Anexo 1, item 6.

**Grupo Homogêneo de Exposição - GHE:** Grupos de trabalhadores que experimentam exposição semelhante, de forma que o resultado fornecido pela avaliação de qualquer membro do grupo seja representativo do grupo como um todo.

**Legendas:**

***ACGIH:*** *American Conference of Governmental Industrial Hygiene*

***NIOSH:*** *National Institute for Occupational Safety and Health*

**ABNT:** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**OSHA:** Occupational Safety and Health Administration





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 4 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Metodologia para avaliação dos Riscos Ambientais:**
Através de matrizes de risco, serão atribuídas classes de risco à combinações entre a probabilidade de ocorrência de um evento associado com a sua consequência potencial. Serão mapeados os processos, identificando os perigos e seus respectivos danos para cada uma das atividades desenvolvidas, com reconhecimento dos sistemas e cenários acidentais mais prováveis com seus efeitos iniciadores, consequências e tipologias acidentais. Com base na localização, nas vias de acesso e na atividade.

## 1. Matriz para Avaliação Qualitativa de Risco

| NÍVEL DE RISCO | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| GRAVIDADE x PROBABILIDADE | | | GRAVIDADE | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | Leve | Moderado | Sério | Severo |
| PROBABILIDADE | 1 | Ocasional | Risco Irrelevante | Risco Baixo | Risco Baixo | Risco Médio |
| | 2 | Intermitente | Risco Baixo | Risco Baixo | Risco Médio | Risco Alto |
| | 3 | Habitual | Risco Baixo | Risco Médio | Risco Alto | Risco Alto |
| | 4 | Permanente | Risco Médio | Risco Alto | Risco Alto | Risco Crítico |

## 2.Classes de Avaliação Qualitativa da Gravidade de Risco

| GRAVIDADE | | |
|---|---|---|
| NÍVEL | CLASSIFICAÇÃO | DESCRIÇÃO |
| 1 | Leve | Resulta em danos leves a Equipamentos, Propriedades e Meio Ambiente (EPMA); são controláveis e de baixo custo de reparo e lesões leves a trabalhadores ou terceiros. |
| 2 | Moderado | Resulta em danos médios a Equipamentos, Propriedades e Meio Ambiente (EPMA); exige ações corretivas imediatas para evitar desdobramentos e/ou aumento de criticidade e lesões médias a trabalhadores ou terceiros, com efeitos reversíveis, que implicam em afastamento inferior a 15 dias. |
| 3 | Sério | Resulta em danos médio a Equipamentos, Propriedades e Meio Ambiente (EPMA), permitindo proceder a parada ordenada do sistema; exige ações corretivas imediatas para evitar seu desdobramento em catástrofe. |
| 4 | Severo | Resulta em danos irreparáveis a Equipamentos, Propriedades e Meio Ambiente (EPMA), levando a parada desordenada do sistema, implicando em reparação impossível ou lenta e de custo altíssimo e lesões graves ou mortes de trabalhadores ou terceiros. |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 5 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

## 3. Classes de Avaliação Qualitativa da Probabilidade de Ocorrência de Risco

| PROBABILIDADE | | |
|---|---|---|
| NÍVEL | CLASSIFICAÇÃO | DESCRIÇÃO |
| 1 | Ocasional | Baixa probabilidade de contato com o agente ou tempo de exposição esporádica ou baixo |
| 2 | Intermitente | Contato não frequente com o agente ou frequência a baixíssimas concentrações/intensidades |
| 3 | Habitual | Contato frequente com o agente a baixas concentrações /intensidades ou contato não frequente a altas concentrações |
| 4 | Permanente | Exposição frequente com o agente a altas concentrações/intensidades |

## 4. Classificação e Avaliação do Grau de Exposição

| PRIORIDADES DE AÇÃO: PROBABILIDADE x GRAVIDADE | |
|---|---|
| GRAU DE EXPOSIÇÃO | DESCRIÇÃO |
| CRÍTICO | As implantações de medidas de controle são necessárias e a prioridade é alta. Devem ser adotadas medidas mitigadoras imediatamente |
| ALTO | Necessário adotar medidas de controle provisórias, que reduzam a exposição ao risco, enquanto são subsidiados o equacionamento das medidas de controle permanentes ou a elimização do risco. |
| MÉDIO | Estão configuradas medidas garantidoras de redução de risco abaixo de limites de tolerância, existindo oportunidade de melhoria, reavaliando os controles operacionais existentes e implementando controles operacionais adicionais, se possível e viável. |
| BAIXO | Manter as medidas já existentes ou buscar o aperfeiçoamento das medidas já adotadas. O monitoramento é necessário para assegurar que os controles operacionais existentes serão mantidos. |
| IRRELEVANTE | Manter o monitoramento |

4.1 A prioridade de ação deverá seguir e ser executada na escala de grau de exposição, considerando primeiramente os classificados como críticos e sequencialmente até o irrelevante. Havendo grau de exposição igual, deverá haver critério interno por parte da empresa para a tomada de ação considerando sempre a preservação da integridade física dos empregados como





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 6 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

ponto de prioridade.

Quando dos controles operacionais, além de levar em conta a legislação aplicável os mesmos devem respeitar a hierarquia abaixo e serem registrados na coluna correspondente da Matriz de Perigos e Riscos.

## 5. Hierarquia de Controles

| HIERARQUIA | MEDIDAS DE CONTROLE |
|---|---|
| **Eliminação** | Eliminar o agente causador do risco. |
| **Substituição** | Substituição do agente por outro menos agressivo. |
| **Equipamento de Proteção Coletiva (EPC)** | Instalação de barreiras, segregação (isolamento) da fonte ou do indivíduo, modificações no processo produtivo. |
| **Controles Administrativos** | Ajuste ou mudança de método de trabalho, inspeções e testes em equipamentos, permissão de trabalho, procedimentos, manutenção de equipamentos, treinamentos, etc. |
| **Equipamento de Proteção Individual (EPI)** | Utilização adequada de equipamentos de proteção individual que minimizem a exposição dos trabalhadores aos riscos avaliados. |

**Metodologia de identificação de perigos:** realizada através de inspeção e reconhecimento in loco, bem como através de entrevistas com os colaboradores, avaliação qualitativa e quantitativa de acordo com os riscos ambientais existentes no ambiente de trabalho.

## Atribuições e Responsabilidades

A gestão do Plano de Gerenciamento de Riscos (PGR) é de total responsabilidade da empresa em conjunto com as demais áreas, setores e o SESMT **(quando houver).** Desta forma, a tabela a seguir define as responsabilidades de cada área ou setores envolvidos dentro da empresa.

| ÁREA / SETOR | RESPONSABILIDADE |
|---|---|
| Diretoria | • Fornecer recursos para implantação do PGR;<br>• Garantir a realização de treinamentos e capacitação conforme preconiza as Normas Regulamentadoras vigentes;<br>• Garantir e fazer valer a segurança do trabalho na empresa;<br>• Promover a capacitação de todos os responsáveis envolvidos na implantação e gerenciamento do PGR;<br>• Acompanhar o andamento das realizações e melhorias continuas do PGR;<br>• Fazer com que sejam cumpridas as normas de segurança vigentes na empresa;<br>• Liberar seus colaboradores para treinamentos e participações em CIPA / Designado de CIPA, Brigada de Incêndio e demais treinamentos / cursos. |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 7 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | |
|---|---|
| Recursos Humanos e / ou setor responsável | • Dar suporte ao SESMT (quando houver) e a CIPA / Designado de CIPA;<br>• Solicitar treinamentos de capacitação conforme as necessidades levantadas;<br>• Quando necessário solicitar treinamentos de reciclagem conforme preconiza as Normas Regulamentadoras vigentes. |
| SESMT | • Aplicar os conhecimentos de engenharia de segurança e de medicina do trabalho ao ambiente de trabalho e a todos os seus integrantes, de modo a reduzir até eliminar os riscos ali existentes à saúde do trabalhador;<br>• Implementar programas de segurança do trabalho e medicina ocupacional na empresa;<br>• Determinar, quando necessário a utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPI, para todos os trabalhadores;<br>• Colaborar, quando solicitado, nos projetos e na implantação de novas instalações físicas e tecnológicas da empresa;<br>• Responsabilizar-se tecnicamente, pela orientação quanto ao cumprimento do disposto nas NR´s aplicáveis às atividades executadas pela empresa e/ou seus estabelecimentos;<br>• Manter permanente relacionamento com a CIPA / Designado de CIPA, além de apoiá-la, treiná-la e atendê-la;<br>• Promover a realização de atividades de conscientização, educação e orientação dos trabalhadores para a prevenção de acidentes do trabalho e doenças ocupacionais;<br>• Esclarecer , conscientizar, orientar os empregadores sobre acidentes do trabalho e doenças ocupacionais, estimulando a prevenção;<br>• Analisar e registrar todos os acidentes ocorridos e casos de doença ocupacional na empresa ou estabelecimento;<br>• Registrar mensalmente os dados atualizados de acidentes do trabalho, doenças ocupacionais e agentes de insalubridade;<br>• Elaborar planos de emergência e de combate a incêndios.<br>• |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 8 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | |
|---|---|
| Empregados | • Cumprir as normas de segurança e normas internas da empresa;<br>• Responsabilizar-se pela guarda e conservação do seu EPI (quando aplicável);<br>• Não retirar proteções de máquinas ou equipamentos ou trabalhar com os mesmos em más condições de uso;<br>• Informar a chefia imediata qualquer irregularidade observada no ambiente de trabalho, EPI´s, máquinas ou equipamentos que possam vir a causar algum tipo de acidente;<br>• Contribuir com a empresa sempre que possível com melhoria continua deste programa e demais normas. |

**Nota: As empresas onde não houver os setores citados acima, a responsabilidade da implantação, gerenciamento e acompanhamento do desenvolvimento das ações contidas no PGR ficara a cargo do responsável indicado da empresa.**

## Das Medidas de Controle

Deverão ser adotadas as medidas necessárias e suficientes para a eliminação, minimização ou controle dos riscos ambientais sempre que forem verificadas uma ou mais das seguintes situações: identificação na fase de antecipação de risco potencial à saúde; constatação na fase de reconhecimento de risco evidente à saúde; quando os resultados das avaliações quantitativas da exposição dos trabalhadores excederem os valores dos limites previstos na NR-15 ou, na ausência destes, os valores dos limites de exposição ocupacional adotados pela ACGIH-*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, NHO - Norma de Higiene Ocupacional ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos; quando, através do controle médico da saúde, ficar caracterizado o nexo causal entre danos observados na saúde dos trabalhadores e a situação de trabalho a que eles ficam expostos.

## Do Nível de Ação

Para os fins desta NR, considera-se níveis de ação, o valor acima do qual devem ser iniciadas ações preventivas de forma a minimizar a probabilidade de que as exposições a agentes ambientais ultrapassem os limites de tolerância. As ações devem incluir monitoramento periódico da exposição, a informação aos trabalhadores e o controle médico.

Deverão ser objeto de controle sistemático as situações que apresentem exposição ocupacional acima dos níveis de ação, conforme indicado:

**Para agentes químicos** a metade dos limites de exposição ocupacional acima dos níveis de ação, de acordo com a legislação prevista;

**Para o ruído**, a dose de 0,5 (dose superior a 50%), conforme critério estabelecido na NR-15, anexo 1, item 6.

**(NHO-01)**

A NHO-01 tem como objetivo estabelecer critérios e procedimentos para avaliação da exposição ocupacional ao ruído. Ela se aplica a exposição ao ruído continuo ou intermitente e a ruído de



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 9 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

impacto em quaisquer situações de trabalho. Para se realizar uma dosimetria de ruído pela NHO 01, o dosimetro digital tem que estar configurado com o incremento de duplicação de dose q = 3, ou seja, deve se usar a tabela de Limite de Tolerância da NHO-01.

## Registro e Divulgação dos Dados

As informações técnicas e administrativas, tais como: Laudos Ambientais, Mapas de Risco, relação de funcionários expostos a agentes nocivos com as respectivas funções e setores, bem como outros dados pertinentes deverão permanecer disponíveis para consulta pela CIPA / Designado de CIPA, trabalhadores e demais interessados, como também, para eventual fiscalização pelas autoridades competentes, por período mínimo de 20 anos.

## Avaliação do Programa

Desde já se salienta que deverá ser feita análise global do Programa **(PGR),** pelo menos uma vez ano a partir da data de elaboração do documento, para avaliar seu desenvolvimento e eventualmente estabelecer novas metas e prioridades.

## Metodologia e Equipamentos Utilizados

A metodologia para avaliação dos riscos e caracterização da exposição dos empregados considerou o trabalho, a estrutura, a exposição e ações de controle existentes a respeito de uma população exposta aos agentes ambientais.
Posteriormente, foram efetuadas avaliações qualitativas e quantitativas dos agentes ambientais e verificadas as condições de segurança e higiene do trabalho das instalações.
Grupo Homogêneo de Exposição (GHE) corresponde a um grupo de trabalhadores que experimentam exposição semelhante de forma que o resultado fornecido pela avaliação da exposição de qualquer trabalhador seja representativo da exposição do restante dos trabalhadores do mesmo grupo.

## Nível de Pressão Sonora

Os níveis de ruído CONTÍNUO ou INTERMITENTE, são medidos em decibéis - dB, com o instrumento de medição devidamente calibrado, operando no circuito de compensação “A” e circuito de resposta LENTA (slow). As leituras foram efetuadas próximas ao ouvido do trabalhador.
Os níveis de ruído de IMPACTO, são medidos em decibéis - dB, com o instrumento de medição devidamente calibrado, operando no circuito de compensação “C” e circuito de resposta RÁPIDA (fast). As leituras foram efetuadas (na altura da zona auditiva) próximas ao ouvido do trabalhador.
Usando como critério de interpretação a comparação dos níveis de pressão sonora obtidos nos locais de trabalho, com os níveis máximos estabelecidos pela legislação brasileira (anexo 1 e 2 da NR-15 da Portaria 3.214/78), em função do tempo de exposição.
A Legislação Brasileira considera como prejudiciais à saúde as atividades que implicam em exposições a níveis de ruído acima dos Limites de Tolerância fixados nos anexos 1 e 2 da NR-15 da Portaria 3.214 de 08/06/1978.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 10 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

## ANEXO N.º 1 (NR -15)
## LIMITES DE TOLERÂNCIA PARA RUÍDO CONTÍNUO OU INTERMITENTE

| NÍVEL DE RUÍDO dB(A) | MÁXIMA EXPOSIÇÃO DIÁRIO PERMISSÍVEL |
|---|---|
| 85 | 8 horas |
| 86 | 7 horas |
| 87 | 6 horas |
| 88 | 5 horas |
| 89 | 4 horas e 30 minutos |
| 90 | 4 horas |
| 91 | 3 horas e 30 minutos |
| 92 | 3 horas |
| 93 | 2 horas e 40 minutos |
| 94 | 2 horas e 15 minutos |
| 95 | 2 horas |
| 96 | 1 hora e 45 minutos |
| 98 | 1 hora e 15 minutos |
| 100 | 1 hora |
| 102 | 45 minutos |
| 104 | 35 minutos |
| 105 | 30 minutos |
| 106 | 25 minutos |
| 108 | 20 minutos |
| 110 | 15 minutos |
| 112 | 10 minutos |
| 114 | 8 minutos |
| 115 | 7 minutos |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 11 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**TABELA1.**
**TEMPO MÁXIMO DIÁRIO DE EXPOSIÇÃO PERMISSÍVEL EM FUNÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO (NHO-01).**

| NÍVEL DE RUÍDO dB(A) | TEMPO MÁXIMO DIÁRIO PERMISSÍVEL (Tn) (Minutos) |
|---|---|
| 80 | 1.523,90 |
| 81 | 1.209,52 |
| 82 | 960,00 |
| 83 | 761,95 |
| 84 | 604,76 |
| 85 | 480,00 |
| 86 | 380,97 |
| 87 | 302,38 |
| 88 | 240,00 |
| 89 | 190,48 |
| 90 | 151,19 |
| 91 | 120,00 |
| 92 | 95,24 |
| 93 | 75,59 |
| 94 | 60,00 |
| 95 | 47,62 |
| 96 | 37,79 |
| 97 | 30,00 |
| 98 | 23,81 |
| 99 | 18,89 |
| 100 | 15,00 |
| 101 | 11,90 |
| 102 | 9,44 |
| 103 | 7,50 |
| 104 | 5,95 |
| 105 | 4,72 |
| 106 | 3,75 |
| 107 | 2,97 |
| 108 | 2,36 |
| 109 | 1,87 |
| 110 | 1,48 |
| 111 | 1,18 |
| 112 | 0,93 |
| 113 | 0,74 |
| 114 | 0,59 |
| 115 | 0,46 |

Na realização da avaliação de ruído foi utilizado os seguintes Instrumental:

**Decibelímetro**

- Decibelímetro: Medidor de Pressão Sonora Digital marca INSTRUTHERM Modelo DEC- 500, instrumento de nível de pressão sonora operando no circuito de compensação A e circuito de resposta lenta SLOW , para medições de ruído contínuo e circuito de compensação C , e resposta rápida FAST , para medições de ruídos de impacto, conforme recomendações na NR-15, anexo 1, alínea 2 e anexo 2, alínea 3.


Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 12 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Calor**

A exposição ao calor é avaliada através do "*Índice de Bulbo Úmido - Termômetro de Globo (IBUTG)*", de acordo com a NR-15, **anexo 3** da Portaria 3.214/78 do MTE (Alterado pela Portaria SEPRT n.º 1.359, de 09 de dezembro de 2019) e Norma de Higiene Ocupacional NHO 06 (2ª edição - 2017) da FUNDACENTRO.

**IBUTG**

O IBUTG é calculado por meio das equações, que seguem:

1. **Para ambientes internos ou para ambientes externos sem carga solar direta:**

**IBUTG = 0,7 tbn + 0,3 tg**

1. **Para ambientes externos com carga solar direta:**

**IBUTG = 0,7 tbn + 0,1 tbs + 0,2 tg**

Sendo:
tbn = temperatura de bulbo úmido natural em °C
tg = temperatura de globo em °C
tbs = temperatura de bulbo seco (temperatura do ar) em °C

**Taxas metabólicas (M)**

As taxas metabólicas (M) relativas às diversas atividades físicas exercidas pelo trabalhador devem ser atribuídas utilizando-se os dados constantes no
Quadro 1, que apresenta as taxas estabelecidas em função do tipo de atividade.



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 13 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Quadro 1** Taxa metabólica por tipo de atividade

| Atividade | Taxa metabólica (W) |
|---|---|
| **Sentado** | |
| Em repouso | 100 |
| Trabalho leve com as mãos | 126 |
| Trabalho moderado com as mãos | 153 |
| Trabalho pesado com as mãos | 171 |
| Trabalho leve com um braço | 162 |
| Trabalho moderado com um braço | 198 |
| Trabalho pesado com um braço | 234 |
| Trabalho leve com dois braços | 216 |
| Trabalho moderado com dois braços | 252 |
| Trabalho pesado com dois braços | 288 |
| Trabalho leve com braços e pernas | 324 |
| Trabalho moderado com braços e pernas | 441 |
| Trabalho pesado com braços e pernas | 603 |
| **Em pé, agachado ou ajoelhado** | |
| Em repouso | 126 |
| Trabalho leve com as mãos | 153 |
| Trabalho moderado com as mãos | 180 |
| Trabalho pesado com as mãos | 198 |
| Trabalho leve com um braço | 189 |
| Trabalho moderado com um braço | 225 |
| Trabalho pesado com um braço | 261 |
| Trabalho leve com dois braços | 243 |
| Trabalho moderado com dois braços | 279 |
| Trabalho pesado com dois braços | 315 |
| Trabalho leve com o corpo | 351 |
| Trabalho moderado com o corpo | 468 |
| Trabalho pesado com o corpo | 630 |
| **Em pé, em movimento** | |
| Andando no plano | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 14 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Atividade | Taxa metabólica (W) |
|---|---|
| 1. Sem carga | |
| • 2 km/h | 198 |
| • 3 km/h | 252 |
| • 4 km/h | 297 |
| • 5 km/h | 360 |
| 2. Com carga | |
| • 10 kg, 4 km/h | 333 |
| • 30 kg, 4 km/h | 450 |
| Correndo no plano | |
| • 9 km/h | 787 |
| • 12 km/h | 873 |
| • 15 km/h | 990 |
| Subindo rampa | |
| 1. Sem carga | |
| • com 5° de inclinação, 4 km/h | 324 |
| • com 15° de inclinação, 3 km/h | 378 |
| • com 25° de inclinação, 3 km/h | 540 |
| 2. Com carga de 20 kg | |
| • com 15° de inclinação, 4 km/h | 486 |
| • com 25° de inclinação, 4 km/h | 738 |
| Descendo rampa (5 km/h) sem carga | |
| • com 5° de inclinação | 243 |
| • com 15° de inclinação | 252 |
| • com 25° de inclinação | 324 |
| Subindo escada (80 degraus por minuto - altura do degrau de 0,17 m) | |
| • Sem carga | 522 |
| • Com carga (20 kg) | 648 |
| Descendo escada (80 degraus por minuto – altura do degrau de 0,17 m) | |
| • Sem carga | 279 |
| • Com carga (20 kg) | 400 |
| Trabalho moderado de braços (ex.: varrer, trabalho em almoxarifado) | 320 |
| Trabalho moderado de levantar ou empurrar | 349 |
| Trabalho de empurrar carrinhos de mão, no mesmo plano, com carga | 391 |
| Trabalho de carregar pesos ou com movimentos vigorosos com os braços (ex.: trabalho com foice) | 495 |
| Trabalho pesado de levantar, empurrar ou arrastar pesos (ex.: remoção com pá, abertura de valas) | 524 |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 15 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

O limite de exposição ocupacional ao calor é estabelecido com base no IBUTG médio ponderado (IBUTG) e na taxa metabólica média ponderada (M). Este é um limite horário e, portanto, deve ser respeitado em qualquer período de 60 minutos corridos ao longo da jornada de trabalho.

Quando o trabalhador estiver exposto a uma única situação térmica, ao longo do período de 60 minutos considerados na avaliação, o IBUTG será o próprio IBUTG determinado para essa situação.

Caso o trabalhador esteja exposto a duas ou mais situações térmicas diferentes, o IBUTG deve ser determinado a partir da equação, utilizando-se os valores de IBUTG representativos de cada uma das situações térmicas que compõem o ciclo de exposição do trabalhador avaliado.

Destaca-se que o ciclo de exposição pode ter duração diferente de 60 minutos, no entanto, a determinação do IBUTG sempre deve considerar um período de 60 minutos corridos.

$$\overline{IBUTG} = \frac{IBUTG_1 + t_1 + IBUTG_2 + t_2 + \ldots + IBUTG_i + t_i + IBUTG_n + t_n}{60}$$

Sendo:

$\overline{IBUTG}$ = IBUTG médio ponderado no tempo em °C
$IBUTG_i$ = IBUTG da situação térmica "i" em °C
$t_i$ = tempo total de exposição na situação térmica "i", em minutos, no período de 60 minutos corridos mais desfavorável
i = iésima situação térmica
*n* = número de situações térmicas identificadas na composição do ciclo de exposição
$t_1 + t_2 + \ldots + t_i + \ldots + t_n = 60$ minutos





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 16 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Para o cálculo da M, deve-se considerar o mesmo período de 60 minutos corridos considerado para o cálculo do IBUTG.

Quando a atividade física exercida pelo trabalhador corresponder a uma única taxa metabólica, no período de 60 minutos considerados na avaliação, a M será o próprio M atribuído para essa atividade.

Caso o trabalhador desenvolva duas ou mais atividades físicas, a M deve ser determinada a partir da Equação, utilizando-se os valores estimados de M, representativos das diferentes atividades físicas exercidas pelo trabalhador durante o ciclo de exposição avaliado. Destaca-se que o ciclo de exposição pode ter duração diferente de 60 minutos, no entanto, a determinação da M sempre deve considerar um período de 60 minutos corridos.

$$\overline{M} = \frac{M_1 + t'_1 + M_2 + t'_2 + \ldots + M_i + t'_i + \ldots + M_n + t'_n}{60}$$

$\overline{M}$ = taxa metabólica média ponderada no tempo em W

Mi = taxa metabólica da atividade "i" em W

t'i = tempo total de exercício da atividade "i", em minutos, no período de 60 minutos corridos mais desfavorável

i = i-ésima atividade m = número de atividades identificadas na composição do ciclo de exposição

t'1 + t'2 + ... + t'i + ... + t'm = 60 minutos

O $\overline{IBUTG}$ e a $\overline{M}$ a serem utilizados como representativos da exposição ocupacional ao calor devem ser aqueles que, obtidos no mesmo período de 60 minutos corridos, resultem na condição mais crítica de exposição.

Os limites de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores não aclimatizados ($IBUTG_{MAX}$) estão apresentados na Tabela 1 para os diferentes valores de M. Seus valores também são os adotados como nível de ação para as exposições ocupacionais ao calor e, ainda, devem ser utilizados na avaliação de exposições eventuais ou periódicas em atividades nas quais os trabalhadores não estão expostos diariamente, tais como manutenção preventiva ou corretiva de fornos, forjas, caldeiras etc.

Para trabalhadores aclimatizados, os limites de exposição a serem utilizados são os apresentados na Tabela 2.

Além dos limites estabelecidos nas Tabela 1 e 2, deve ser observado o valor teto (Tabela 3), acima do qual o trabalhador não pode ser exposto sem o uso de vestimentas e equipamentos de proteção adequados em nenhum momento da jornada de trabalho.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 17 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Tabela 1**

Nível de ação para trabalhadores aclimatizados e limite de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores não aclimatizados

| M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 31,7 | 183 | 28,0 | 334 | 24,3 |
| 101 | 31,6 | 186 | 27,9 | 340 | 24,2 |
| 103 | 31,5 | 189 | 27,8 | 345 | 24,1 |
| 105 | 31,4 | 192 | 27,7 | 351 | 24,0 |
| 106 | 31,3 | 195 | 27,6 | 357 | 23,9 |
| 108 | 31,2 | 198 | 27,5 | 363 | 23,8 |
| 110 | 31,1 | 201 | 27,4 | 369 | 23,7 |
| 112 | 31,0 | 205 | 27,3 | 375 | 23,6 |
| 114 | 30,9 | 208 | 27,2 | 381 | 23,5 |
| 115 | 30,8 | 212 | 27,1 | 387 | 23,4 |
| 117 | 30,7 | 215 | 27,0 | 394 | 23,3 |
| 119 | 30,6 | 219 | 26,9 | 400 | 23,2 |
| 121 | 30,5 | 222 | 26,8 | 407 | 23,1 |
| 123 | 30,4 | 226 | 26,7 | 414 | 23,0 |
| 125 | 30,3 | 230 | 26,6 | 420 | 22,9 |
| 127 | 30,2 | 233 | 26,5 | 427 | 22,8 |
| 129 | 30,1 | 237 | 26,4 | 434 | 22,7 |
| 132 | 30,0 | 241 | 26,3 | 442 | 22,6 |
| 134 | 29,9 | 245 | 26,2 | 449 | 22,5 |
| 136 | 29,8 | 249 | 26,1 | 456 | 22,4 |

Pág. 18 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

| M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] |
|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 29,7 | 253 | 26,0 | 464 | 22,3 |
| 140 | 29,6 | 257 | 25,9 | 479 | 22,1 |
| 143 | 29,5 | 262 | 25,8 | 487 | 22,0 |
| 145 | 29,4 | 266 | 25,7 | 495 | 21,9 |
| 148 | 29,3 | 270 | 25,6 | 503 | 21,8 |
| 150 | 29,2 | 275 | 25,5 | 511 | 21,7 |
| 152 | 29,1 | 279 | 25,4 | 520 | 21,6 |
| 155 | 29,0 | 284 | 25,3 | 528 | 21,5 |
| 158 | 28,9 | 289 | 25,2 | 537 | 21,4 |
| 160 | 28,8 | 293 | 25,1 | 546 | 21,3 |
| 163 | 28,7 | 298 | 25,0 | 555 | 21,2 |
| 165 | 28,6 | 303 | 24,9 | 564 | 21,1 |
| 168 | 28,5 | 308 | 24,8 | 573 | 21,0 |
| 171 | 28,4 | 313 | 24,7 | 583 | 20,9 |
| 174 | 28,3 | 318 | 24,6 | 593 | 20,8 |
| 177 | 28,2 | 324 | 24,5 | 602 | 20,7 |
| 180 | 28,1 | 329 | 24,4 | - | - |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 19 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Tabela 2**
Limite de exposição ocupacional ao calor para trabalhadores aclimatizados

| M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] | M[W] | IBUTG$_{MAX}$[°C] |
|---|---|---|---|---|---|
| 100 | 33,7 | 186 | 30,6 | 346 | 27,5 |
| 102 | 33,6 | 189 | 30,5 | 353 | 27,4 |
| 104 | 33,5 | 193 | 30,4 | 360 | 27,3 |
| 106 | 33,4 | 197 | 30,3 | 367 | 27,2 |
| 108 | 33,3 | 201 | 30,2 | 374 | 27,1 |
| 110 | 33,2 | 205 | 30,1 | 382 | 27,0 |
| 112 | 33,1 | 209 | 30,0 | 390 | 26,9 |
| 115 | 33,0 | 214 | 29,9 | 398 | 26,8 |
| 117 | 32,9 | 218 | 29,8 | 406 | 26,7 |
| 119 | 32,8 | 222 | 29,7 | 414 | 26,6 |
| 122 | 32,7 | 227 | 29,6 | 422 | 26,5 |
| 124 | 32,6 | 231 | 29,5 | 431 | 26,4 |
| 127 | 32,5 | 236 | 29,4 | 440 | 26,3 |
| 129 | 32,4 | 241 | 29,3 | 448 | 26,2 |
| 132 | 32,3 | 246 | 29,2 | 458 | 26,1 |
| 135 | 32,2 | 251 | 29,1 | 467 | 26,0 |
| 137 | 32,1 | 256 | 29,0 | 476 | 25,9 |
| 140 | 32,0 | 261 | 28,9 | 486 | 25,8 |
| 143 | 31,9 | 266 | 28,8 | 496 | 25,7 |
| 146 | 31,8 | 272 | 28,7 | 506 | 25,6 |
| 149 | 31,7 | 277 | 28,6 | 516 | 25,5 |
| 152 | 31,6 | 283 | 28,5 | 526 | 25,4 |
| 155 | 31,5 | 289 | 28,4 | 537 | 25,3 |
| 158 | 31,4 | 294 | 28,3 | 548 | 25,2 |
| 161 | 31,3 | 300 | 28,2 | 559 | 25,1 |
| 165 | 31,2 | 306 | 28,1 | 570 | 25,0 |
| 168 | 31,1 | 313 | 28,0 | 582 | 24,9 |
| 171 | 31,0 | 319 | 27,9 | 594 | 24,8 |
| 175 | 30,9 | 325 | 27,8 | 606 | 24,7 |
| 178 | 30,8 | 332 | 27,7 | - | - |
| 182 | 30,7 | 339 | 27,6 | - | - |

## Vestimentas

As vestimentas utilizadas podem influenciar nas trocas de calor do corpo com o ambiente, devendo, portanto, ser consideradas na avaliação da exposição ocupacional ao calor.
Assim, a correção para vestimentas deve ser realizada sempre que o trabalhador utilizar vestimentas ou EPIs diferentes dos uniformes tradicionais (compostos por calça e camisa de manga comprida) que prejudiquem a livre circulação do ar sobre a superfície do corpo, dificultando essas trocas de calor com o ambiente. Nestes casos, o IBUTG deve ser previamente corrigido para depois ser comparado com os limites de exposição estabelecidos nesta NHO.
O Quadro 2 apresenta incrementos, para alguns tipos de vestimentas, que devem ser acrescidos ao IBUTG determinado como representativo da exposição ocupacional do trabalhador avaliado.



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 20 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Nas situações em que o trabalhador utilizar equipamentos de proteção individual ou roupas especiais diferentes dos citados no Quadro 2, poderá ocorrer uma contribuição positiva ou negativa na condição de sobrecarga térmica do trabalhador. A quantificação desta variável é de caráter complexo, devendo ser analisada caso a caso pelo higienista ocupacional.

**Quadro 2** Incrementos de ajuste do IBUTG médio para alguns tipos de vestimentas*

| Tipo de roupa | Adição ao IBUTG [°C] |
|---|---|
| Uniforme de trabalho (calça e camisa de manga comprida) | 0 |
| Macacão de tecido | 0 |
| Macacão de polipropileno SMS (*Spun-Melt-Spun*) | 0,5 |
| Macacão de poliolefina | 2 |
| Vestimenta ou macacão forrado (tecido duplo) | 3 |
| Avental longo de manga comprida impermeável ao vapor | 4 |
| Macacão impermeável ao vapor | 10 |
| Macacão impermeável ao vapor sobreposto à roupa de trabalho | 12 |

*Vestimentas com capuz devem ter seu valor acrescido em 1 °C Fonte: Adaptado de ACGIH (2016) e ISO DIS 7243 (2014)

As medições devem ser efetuadas no local, onde permanece o trabalhador, à altura da região do corpo mais atingida.
As leituras das temperaturas devem ser iniciadas após a estabilização do conjunto na situação térmica que está sendo avaliada e repetida a cada minuto. Devem ser feitas no mínimo 5 leituras, ou tantas quantas forem necessárias, até que as variações entre elas estejam dentro de um intervalo de ± 0,4 °C. Os valores a serem atribuídos ao tg, ao tbs e ao tbn correspondem às médias de suas leituras, obtidas no intervalo considerado.

## Agentes Químicos
Reconhecimento e inspeção (Avaliação Qualitativa) realizado no local de trabalho de acordo com o **anexo 11, 12 e 13** da NR-15 da Portaria 3.214/78.

## Agentes Biológicos
Reconhecimento e inspeção (Avaliação Qualitativa) realizado no local de trabalho de acordo com o **anexo 14** da NR-15 da Portaria SSST 12, 12/11/1979.

## Ergonômico
Reconhecimento e inspeção (Avaliação Qualitativa) realizado no local de trabalho de acordo com a NR-17 da Portaria 3214/78

## Acidentes
Reconhecimento e inspeção (Avaliação Qualitativa) realizado no local de trabalho de acordo com a NR-1 Portaria SEPRT n.º 6.730, de 09/03/20.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 21 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

# Inventário de Riscos



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 22 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

UNIDADE CONTRATANTE
## SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
MUNICIPIO DE PIRACICABA
46.341.038/0001-29

### Endereço
R ANTONIO CORREA BARBOSA, 2233 - CHACARA NAZARETH - PIRACICABA/SP
13400-900

UNIDADE
## USF CHAPADÃO II
MUNICIPIO DE PIRACICABA
46.341.038/0001-29

### Endereço
RUA EMBU GUASSU, 71 - JARDIM ALVORADA - PIRACICABA/SP
13425718

### CNAE

Grau de Risco 1

### Caracterização dos processos e ambientes de trabalho

**8 funcionários**

| Setor | Cargo | Funcionários |
|---|---|---|
| GERÊNCIA DE ATENÇÃO BÁSICA | AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE-CLT | 5 |
| | AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO P.S.F.-CLT | 1 |
| | AUXILIAR EM SAUDE BUCAL-CLT | 1 |
| | ENFERMEIRO DE PSF NIVEL SUPERIOR | 1 |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 23 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

GHE
# 01 - ENFERMEIRO

**2 funcionários**

| | |
|---|---|
| **Descrição do local** | *Prédio em alvenaria, paredes revestidas com azulejos, telhas de barro, telhas galvanizadas, piso cerâmico, ventiladores de parede e lâmpadas leds.* |

**Setor** GERÊNCIA DE ATENÇÃO BÁSICA

**Cargo** AUXILIAR DE ENFERMAGEM DO P.S.F.-CLT

Desenvolve com Agentes Comunitários de Saúde (ACS) atividades de identificação de famílias de risco e contribui em visitas domiciliares. Acompanha consultas de enfermagem de indivíduos em situações de risco monitora suas condições de saúde. Executa procedimentos de vigilância sanitária e epidemiológica nas áreas de atenção à criança/adolescente/mulher/adulto/idoso, incluindo o controle de tuberculose/doenças/crônico-degenerativas/infectocontagiosas. Desenvolve ações básicas de saúde focadas na promoção e prevenção de doenças. Participa da organização do processo de trabalho da unidade de saúde. Realiza visitas/assistência em domicílio. Executa coleta de exames laboratoriais registra atividades de enfermagem cumpre prescrições. Realiza conservação/ aplicação de vacinas do calendário oficial. Executa limpeza/desinfecção/esterilização de materiais e equipamentos, notificando casos de doenças sob vigilância. Participa de orientações educativas, Outras determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 322250

**Funcionários:** 1

**Cargo** ENFERMEIRO DE PSF NIVEL SUPERIOR

Planeja, gerencia, coordena, executa e avalia as atividades da Unidade de Saúde da Família, realiza cuidados diretos de enfermagem em situações de urgência e emergência, assegurando a continuidade da assistência, efetua consultas de enfermagem, solicita exames complementares e prescreve ou transcreve medicações conforme protocolos do Ministério da Saúde e legislação profissional, desenvolve ações integrais de assistência à saúde da criança, adolescente, mulher, adulto e idoso, executa ações de atenção básica, vigilância epidemiológica e sanitária, realiza atividades de saúde na Unidade de Saúde da Família, no domicílio e em outros espaços da comunidade, planeja, organiza e coordena grupos de acompanhamento de condições e agravos específicos, coordena e supervisiona a capacitação de Agentes Comunitários de Saúde e Auxiliares de Enfermagem, executa outras atividades correlatas determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 223565

**Funcionários:** 1

Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 01 - ENFERMEIRO**

**Identificação**

| Grupo | Código eSocial | Perigo/Fator de Risco |
|---|---|---|
| Físico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes físicos |

**Identificação**

| Grupo | Código eSocial | Perigo/Fator de Risco |
|---|---|---|
| Químico | 09.01.001 | Detergente Enzimático |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Possíveis Irritações: percutânea, dos olhos e vias respiratórias. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Higienização de equipamentos/instrumentos médicos | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |

**Avaliação**

| Tempo de exposição | Tipo de exposição | Critério |
|---|---|---|
| 02:00 | Eventual | Qualitativo |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 24 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Probabilidade | Gravidade | Nível de Risco | Classificação |
|---|---|---|---|
| Habitual | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva de segurança para agentes químicos, térmicos e mecânicos CA: 48761 | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orienatdos de acordo com a NR06 EPI. | | |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Biológico | 09.01.001 | Microrganismos (bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários e vírus) |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Infecções respiratorias, de pele e intestinais. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Execução de procedimentos em pacientes, incluindo coleta de sangue, realização de curativos, administração de medicamentos e vacinas e retirada de pontos | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 06:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva para procedimentos cirúrgicos CA: 43251<br>Luva para procedimentos não cirúrgicos CA: 44050<br>Máscara descartável cirúrgica CA: 000<br>Respirador purificador de ar tipo peça semifacial PFF2 N95 CA: 8357 | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR06 EPI.<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR32 Segurança e Saúde no trabalho em serviços de saúde. | | |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 25 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Ergonômico | 09.01.001 | Alternância de postura sentada e em pé | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões osteomusculares | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Atendimento ao público, realizando triagem de pacientes, coleta de sangue, administração de medicamentos e vacinas, retirada de pontos e orientações relacionadas aos cuidados de saúde. | | |
| **Meio de Propagação** | Contato | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Cartilha de orientação postural (SESMT);<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho. | | |
| **Orientação** | - Manter postura correta durante o desenvolvimento das atividades.<br>- Manter a realização de micro pausas durante a jornada de trabalho para alternância de postura. | | |

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Ergonômico | 09.01.001 | Flexão de coluna, preensão palmar, flexão de joelho, adução de membros superiores, flexão de pescoço, flexão de tornozelo, rotação de tronco | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões Osteomusculares | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Atendimento ao público, realizando triagem de pacientes, coleta de sangue, administração de medicamentos e vacinas, retirada de pontos e orientações relacionadas aos cuidados de saúde. | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 04:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Cartilha de orientação postural (SESMT); | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 26 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | |
|---|---|
| | Pausa informal durante a jornada de trabalho. |
| **Orientação** | - Manter postura correta durante os procedimentos em pacientes;<br>- Manter a rotatividade na execução das atividades;<br>- Instruir os funcionários sobre ergonomia e postura no trabalho; |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Acidente | 09.01.001 | Corte contuso e/ou Perfurações |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Ferimentos, Cortes e Lesões | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Manuseio de materiais perfurocortantes durante a realização de procedimentos, coletas e aplicações | |
| **Meio de Propagação** | Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 04:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |

| **Prevenção e controle** | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>As seringas, agulhas e escalpes possuem dispositivos de segurança;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 - EPI;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para o uso correto de Perfurocortantes conforme NR32. | | |
| **Orientação** | - Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR32 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE.<br>- Manter o funcionário orientado quanto ao manuseio e descarte de perfurocortantes. | | |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Acidente | 09.01.001 | Queda do mesmo nível |
| **Descrição** | Escorregão ou tropeços. | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Ferimentos, Cortes e Lesões | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Circula por todos os ambientes da USF | |
| **Meio de Propagação** | Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 27 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Prevenção e controle | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S;<br>Monitoramento dos riscos por meio do programa de gerenciamento de riscos via PGR. | | |
| **Orientação** | - Manter os ambientes de trabalho sempre limpos, organizados e sem agentes causadores de tropeços. | | |

GHE

## 02 - AUX. SAÚDE BUCAL

**1 funcionário**

| | |
|---|---|
| **Descrição do local** | *Prédio em alvenaria, paredes revestidas com azulejos, telhas de barro, telhas galvanizadas, piso cerâmico, ventiladores de parede e lâmpadas leds.* |

**Setor** GERÊNCIA DE ATENÇÃO BÁSICA

**Cargo** AUXILIAR EM SAUDE BUCAL-CLT

Orientar os pacientes sobre higiene bucal, marcar consultas, preencher e anotar fichas clínicas, manter em ordem arquivos e fichários, revelar e montar radiografias intraorais, preparar o paciente para o atendimento, auxiliar no atendimento ao paciente, instrumentar o cirurgião-dentista e o técnico em higiene bucal junto à cadeira operatória, promover isolamento do campo operatório, manipular materiais de uso odontológico, selecionar molduras, confeccionar modelos em gesso, aplicar métodos preventivos para controle de cárie dental, proceder à conservação e à manutenção do equipamento odontológico, executar outras tarefas correlatas à sua área de atuação determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 322415

**Funcionários:** 1

Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 02 - AUX. SAÚDE BUCAL**

| Identificação | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Físico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes físicos |

| Identificação | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Químico | 09.01.001 | Clorexidina |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Irritações: Ocular / Respiratória, Mucosa / Percutânea. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Utilizado em procedimentos odontológicos | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 28 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Avaliação | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Habitual | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva para procedimentos cirúrgicos CA: 43251<br>Luva para procedimentos não cirúrgicos CA: 44050<br>Óculos de Segurança CA: 9722<br>Avental e Gorro TNT | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orienatdos de acordo com a NR06 EPI. | | |

| Identificação | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Químico | 09.01.001 | Detergente Enzimático |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Possíveis Irritações: percutânea, dos olhos e vias respiratórias. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Higienização de instrumentos odontológicos | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |

| Avaliação | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Habitual | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva de segurança para agentes químicos, térmicos e mecânicos CA: 48761<br>Óculos de Segurança CA: 9722 ; Avental e Gorro TNT | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.; Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orienatdos de acordo com a NR06 EPI. | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 29 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Químico | 09.01.001 | Hipoclorito de Sódio | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Irritação e problemas respiratórios. | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Utilizado em procedimentos odontológicos | | |
| **Meio de Propagação** | Ar/Contato | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Habitual | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva para procedimentos cirúrgicos CA: 43251<br>Luva para procedimentos não cirúrgicos CA: 44050<br>Óculos de Segurança CA: 9722<br>Avental e Gorro TNT | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI;<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual. | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orienatdos de acordo com a NR06 EPI. | | |

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Biológico | 09.01.001 | Microrganismos (bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários e vírus) | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Infecções respiratorias, de pele e intestinais. | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Execução de procedimentos odontológicos em pacientes | | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 06:00 | Intermitente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 30 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Luva para procedimentos cirúrgicos CA: 43251<br>Luva para procedimentos não cirúrgicos CA: 44050<br>Máscara descartável cirúrgica CA: 000<br>Respirador purificador de ar tipo peça semifacial PFF2 N95 CA: 8357<br>Óculos de Segurança CA: 9722<br>Avental e Gorro TNT | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR06 EPI.<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR32 Segurança e Saúde no trabalho em serviços de saúde. | | |

| **Identificação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Ergonômico | 09.01.001 | Alternância de postura sentada e em pé | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões osteomusculares | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Execução de procedimentos odontológicos em pacientes | | |
| **Meio de Propagação** | Contato | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Cartilha de orientação postural (SESMT);<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho.<br>A unidade possui banquetas tipo mocho. | | |
| **Orientação** | - Manter postura correta durante o desenvolvimento das atividades.<br>- Manter a realização de micro pausas durante a jornada de trabalho para alternância de postura. | | |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Ergonômico | 09.01.001 | Flexão de coluna, preensão palmar, flexão de joelho, adução de membros superiores, flexão de pescoço, flexão de tornozelo, rotação de tronco |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões Osteomusculares | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 31 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | |
|---|---|
| **Fontes ou circunstâncias** | Execução de procedimentos odontológicos em pacientes |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | | **Critério** |
| 04:00 | Intermitente | | Qualitativo |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |

| **Prevenção e controle** | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Cartilha de orientação postural (SESMT);<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho. | | |
| **Orientação** | - Manter postura correta durante os procedimentos em pacientes;<br>- Manter a rotatividade na execução das atividades;<br>- Instruir os funcionários sobre ergonomia e postura no trabalho; | | |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Acidente | 09.01.001 | Corte contuso e/ou Perfurações |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Ferimentos, Cortes e Lesões | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Manuseio de materiais perfurocortantes durante a realização de procedimentos odontológicos | |
| **Meio de Propagação** | Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | | **Critério** |
| 04:00 | Intermitente | | Qualitativo |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |

| **Prevenção e controle** | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>As seringas, agulhas e escalpes possuem dispositivos de segurança;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 - EPI;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para o uso correto de Perfurocortantes conforme NR32. | | |
| **Orientação** | - Manter os funcionários devidamente treinados e orientados de acordo com a NR32 SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO EM SERVIÇOS DE SAÚDE.<br>- Manter o funcionário orientado quanto ao manuseio e descarte de perfurocortantes. | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 32 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Acidente | 09.01.001 | Explosão | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Esterilização de instrumentos - autoclave | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Eventual | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Sério | Risco Médio | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>A autoclave possui um sistema de segurança que impede sua abertura enquanto houver pressão interna, garantindo que a porta somente seja aberta após a completa despressurização do equipamento. | | |
| **Orientação** | - Manter o funcionário orientado quanto a utilização correta da autoclave. | | |

| Identificação | | | |
|---|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** | |
| Acidente | 09.01.001 | Queda do mesmo nível | |
| **Descrição** | Escorregão ou tropeços. | | |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Ferimentos, Cortes e Lesões | | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Circula por todos os ambientes da USF | | |
| **Meio de Propagação** | Contato | | |
| **Avaliação** | | | |
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |
| **Prevenção e controle** | | | |
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S;<br>Monitoramento dos riscos por meio do programa de gerenciamento de riscos via PGR. | | |
| **Orientação** | - Manter os ambientes de trabalho sempre limpos, organizados e sem agentes causadores de tropeços. | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 33 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

GHE
# 03 - AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

**5 funcionários**

| | |
|---|---|
| **Descrição do local** | *Prédio em alvenaria, paredes revestidas com azulejos, telhas de barro, telhas galvanizadas, piso cerâmico, ventiladores de parede e lâmpadas leds.* |

**Setor** GERÊNCIA DE ATENÇÃO BÁSICA

**Cargo** AGENTE COMUNITARIO DE SAUDE-CLT

Executa atividades de prevenção de doenças e promoção da saúde por meio de ações domiciliares e comunitárias, individuais ou coletivas, conforme diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS) e sob supervisão da Secretaria Municipal de Saúde, Utiliza instrumentos para diagnóstico demográfico e sociocultural da comunidade, Promove ações de educação em saúde individual e coletiva, Realiza registros de nascimentos, óbitos, doenças e outros agravos à saúde para fins de controle e planejamento das ações de saúde, Estimula a participação da comunidade nas políticas públicas de saúde, Realiza visitas domiciliares periódicas para monitoramento de situações de risco às famílias, Participa de ações intersetoriais que fortalecem a integração entre saúde e demais políticas públicas, Executa outras tarefas correlatas à área de atuação determinadas pelo superior imediato.

**CBO:** 515105

**Funcionários:** 5

Especificação dos perigos/fatores de risco - **GHE 03 - AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE**

**Identificação**

| Grupo | Código eSocial | Perigo/Fator de Risco |
|---|---|---|
| Químico | 09.01.001 | Não aplicável a agentes químicos |

**Identificação**

| Grupo | Código eSocial | Perigo/Fator de Risco |
|---|---|---|
| Físico | 09.01.001 | Radiação não-ionizante (Solar) |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Queimaduras de pele | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Exposição ao sol durante as visitas domiciliares realizadas para acompanhamento das famílias, monitoramento das condições de saúde da população e desenvolvimento de ações de prevenção/promoção da saúd | |
| **Meio de Propagação** | Contato | |

**Avaliação**

| Tempo de exposição | Tipo de exposição | Critério |
|---|---|---|
| 04:00 | Intermitente | Qualitativo |

| Probabilidade | Gravidade | Nível de Risco | Classificação |
|---|---|---|---|
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |

**Prevenção e controle**

| Utiliza EPC | EPC eficaz | Utiliza EPI | EPI eficaz |
|---|---|---|---|
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |

| | |
|---|---|
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S;<br>Monitoramento dos riscos por meio do programa de gerenciamento de riscos via PGR.<br>Disponibilidade de Protetor Solar e Chapéu australiano com proteção canavieiro árabe para proteção contra exposição à radiação ultravioleta. |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 34 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | |
|---|---|
| **Orientação** | - Manter os funcionários orientados a sempre utilizarem protetor solar e o chapé de proteção de forma sistemática. |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Biológico | 09.01.001 | Microrganismos (bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários e vírus) |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Infecções respiratorias, de pele e intestinais. | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Exposição eventual a pessoas com sintomas de gripe e resfriado durante as visitas domiciliares e nas atividades de atendimento e acompanhamento da população nas UFSs | |
| **Meio de Propagação** | Ar / Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 02:00 | Eventual | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Ocasional | Moderado | Risco Baixo | Aceitável |

| **Prevenção e controle** | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Respirador purificador de ar tipo peça semifacial PFF2 N95 CA: 8357 | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho;<br>A unidade possui placa de sinalização com orientações para uso, conservação e descarte de EPIs de acordo com a NR06 EPI.<br>EPIs de acordo com a NR06 EPI;<br>Treinamento de EPI - NR06 Equipamento de proteção individual | | |
| **Orientação** | - Manter a periodicidade quanto a troca, conservação e utilização dos EPI's utilizados;<br>- Manter os funcionários devidamente treinados e orienatdos de acordo com a NR06 EPI. | | |

| **Identificação** | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Ergonômico | 09.01.001 | Alternância de postura sentada e em pé |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Lesões osteomusculares | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Alternância de postura nas visitas domiciliares e nas atividades de atendimento e acompanhamento da população nas UFSs | |
| **Meio de Propagação** | Contato | |

| **Avaliação** | | | |
|---|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** | |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo | |
| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
| Intermitente | Leve | Risco Baixo | Aceitável |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 35 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Prevenção e controle | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica | Não se aplica |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S.;<br>Exames médicos;<br>Monitoramento ocupacional dos riscos existentes no ambiente de trabalho via PGR;<br>Cartilha de orientação postural (SESMT);<br>Pausa informal durante a jornada de trabalho. | | |
| **Orientação** | - Manter postura correta durante o desenvolvimento das atividades.<br>- Manter a realização de micro pausas durante a jornada de trabalho para alternância de postura. | | |

| Identificação | | |
|---|---|---|
| **Grupo** | **Código eSocial** | **Perigo/Fator de Risco** |
| Acidente | 09.01.001 | Queda de mesmo nível e nível diferente |
| **Possíveis lesões ou agravos à saúde** | Ferimentos, Cortes e Lesões | |
| **Fontes ou circunstâncias** | Circula pelo bairro para visitas domiciliares e nas dependências da USFs | |

| Avaliação | | |
|---|---|---|
| **Tempo de exposição** | **Tipo de exposição** | **Critério** |
| 08:00 | Permanente | Qualitativo |

| **Probabilidade** | **Gravidade** | **Nível de Risco** | **Classificação** |
|---|---|---|---|
| Habitual | Leve | Risco Baixo | Aceitável |

| Prevenção e controle | | | |
|---|---|---|---|
| **Utiliza EPC** | **EPC eficaz** | **Utiliza EPI** | **EPI eficaz** |
| Não se aplica | Não se aplica | Utilizado | Sim |
| **Medidas individuais (EPI)** | Calçado de segurança - tipo A CA: 16479 | | |
| **Medidas administrativas** | Ordem de Serviço de Segurança - O.S.S;<br>Monitoramento dos riscos por meio do programa de gerenciamento de riscos via PGR. | | |
| **Orientação** | - Manter os ambientes de trabalho sempre limpos, organizados e sem agentes causadores de tropeços. | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 36 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

## EPC Equipamento de Proteção Coletiva

### 1- Medidas existentes

| Local | Agente / Atividade | Proteção Coletiva |
|---|---|---|
| Na empresa em geral | Risco de Acidente / Princípio de Incêndio | Extintores e Hidrantes |
| Na empresa em geral | Risco de Acidente / Princípio de Incêndio | Alarme de incêndio |

### 2- Medidas propostas

| Local | Agente / Atividade | Proteção Coletiva |
|---|---|---|
| Na empresa em geral | Risco Químico / Produtos Químicos | Manter o local sinalizado. Manter ventilação local. Manter os recipientes contendo produto químico (mesmo os fracionados) identificado conforme rótulo original. |
| Na empresa em geral | Risco de Acidente / Acidente de Trabalho | Manter o local de trabalho sempre limpo e o chão seco, para evitar riscos de quedas. |

Pág. 37 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

## EPI - Equipamento de Proteção Individual

Adequação dos EPI´s, conforme as características ambientais dos locais de trabalho e/ou das atividades a serem executadas**:**

**CALÇADOS DE PROTEÇÃO**: contra riscos de origem mecânica; calçados impermeáveis, para trabalhos realizados em lugares úmidos, lamacentos ou encharcados; calçados impermeáveis e resistentes a agentes químicos agressivos; calçados de proteção contra riscos de origem térmica; calçados de proteção contra radiações perigosas; calçados de proteção contra agentes biológicos agressivos; calçados de proteção contra riscos de origem elétrica;
**PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EPI'S** (Conforme orientação dos fornecedores): Trocar quando apresentar desgaste de solado, rasgo etc.

**ÓCULOS DE SEGURANÇA**: para trabalhos que possam causar ferimentos nos olhos, provenientes de impacto de partículas, contra respingos; para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos e metais em fusão; e trabalhos que possam causar irritação nos olhos, provenientes de poeiras; trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações perigosas;
**PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EPI'S** (Conforme orientação dos fornecedores): Trocar quando apresentar lentes riscadas, com respingos de solda, tintas e hastes quebradas etc.

**PROTETORES AURICULARES**: Para trabalhos realizados em locais onde há níveis elevados de ruído ou ao utilizar ao equipamento ruidoso;
**PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EPI'S** (Conforme orientação dos fornecedores): Plug (silicone) no máximo a cada 3 meses, Plug (espuma) descartável, Concha, substituição da borracha de vedação no máximo a cada 6 meses.

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**: Para trabalhos executados em ambientes contendo aerodispersóides sólidos, solventes e outros agentes, capazes de provocar danos à saúde do empregado e máscaras para soldadores nos trabalhos de soldagem e corte ao arco elétrico;
**PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EPI'S** (Conforme orientação dos fornecedores): Elemento filtrante quando houver saturamento ou no máximo a cada 6 meses. Manutenção periódica de válvulas e tirantes a cada 6 meses (máscara).

**LUVAS E/OU MANGAS DE PROTEÇÃO E/OU CREMES PROTETORES:** devem ser usados em trabalhos em que haja perigo de lesão provocada por: materiais ou objetos escoriantes, abrasivos, cortantes ou perfurantes; produtos químicos corrosivos, cáusticos, tóxicos, alergênicos, oleosos, graxos, solventes orgânicos e derivados de petróleo; materiais ou objetos aquecidos; choque elétrico; radiações perigosas; frio e agentes biológicos;

**PROTEÇÃO DO TRONCO**: Aventais, jaquetas, capas e outras vestimentas especiais de proteção para trabalhos em que haja perigo de lesões provocadas por: riscos de origem térmica, riscos de origem radioativa, riscos de origem mecânica, agentes químicos, agentes meteorológicos, umidade proveniente de operações de lixamento à água ou outras operações de lavagem;
**PERIODICIDADE DA SUBSTITUIÇÃO DE EPI'S** (Conforme orientação dos fornecedores): Trocar quando estiverem furados, rasgados ou impregnados com óleo ou produtos químicos.
Observar maiores informações/detalhamento e demais itens na legislação vigente Norma Regulamentadora NR 6 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL - EPI , da Portaria 3214 do MTE.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 38 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

**Encerramento**

A implantação, acompanhamento e fiscalização do Programa de Gerenciamento de Risco **(PGR**), juntamente com o cumprimento das diretrizes estabelecidas pelas Normas Regulamentadoras, ficam sob a responsabilidade do Empregador, conforme item 1.4 "**DIREITOS E DEVERES**" da Norma Regulamentadora N.º 01 - **DISPOSIÇÕES GERAIS e GERENCIAMENTO DE RISCOS OCUPACIONAIS.**

As avaliações de riscos devem constituir num processo contínuo e serem revistas a cada 02 (dois) anos ou quando da ocorrência das seguintes situações:

1. Após implementação das medidas de prevenção, para avaliação de riscos residuais;

1. Após inovações e modificações nas tecnologias, ambientes, processos, condições, procedimentos e organização do trabalho que impliquem em novos riscos ou modifiquem os riscos existentes;

1. Quando identificadas inadequações, insuficiências ou ineficácias das medidas de prevenção;

1. Na ocorrência de acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho;

1. Quando houver mudança nos requisitos legais aplicáveis.

No caso de organizações que possuírem certificações em sistema de gestão de SST, o prazo poderá ser de até 3 (três) anos.



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 39 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

## Responsabilidades

A responsabilidade técnica pelo atendimento integral aos requisitos estabelecidos na NR-1, contemplando a estruturação, implementação, acompanhamento, monitoramento e revisão contínua do GRO e do PGR, permanecerá atribuída à equipe do SESMT, a quem compete a gestão técnica das ações de identificação de perigos, avaliação e controle dos riscos ocupacionais, em conformidade com os dispositivos legais vigentes e demais normas aplicáveis de Segurança e Saúde no Trabalho.

**Josemar Alves dos Santos**
Técnico de Segurança do Trabalho
MTE/SP: 022287-9
SESMT

**Jaiane Vieira Leite**
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA/SP: 5071121498
SESMT

**Nathalia C. Chiarapa Parra Marcelino**
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA/SP: 5070213992
SESMT





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 40 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

# Plano de Ação



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 41 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Atividade | Ano |
|---|---|

| Adequações dos Sanitários | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

Manter adequações dos sanitários e mantê-los conforme exigência da NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho, sendo:

- Piso e parede revestidos por material impermeável e lavável;
- Peças sanitárias íntegras;
- Possuir recipientes para descarte de papéis usados;
- Ser ventiladas para o exterior ou com sistema de exaustão forçada;
- Dispor de água canalizada e esgoto ligados à rede geral ou a outro sistema que não gere risco à saúde e que atenda à regulamentação local;
- Comunicar-se com os locais de trabalho por meio de passagens com piso e cobertura, quando se situarem fora do corpo do estabelecimento.;
- Papel toalha descartável;
- Sabonete liquido e outros.

**Contextos**

Toda empresa

| Adequações NR 10 Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

- Manter os painéis e tomadas de energia devidamente identificados e protegidos e;
- Realizar manutenção periódica, nas instalações elétricas da empresa.

**Contextos**

Toda empresa

| Barreira de Proteção Acrílica | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 42 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | **2027** | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | **2028** | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

Providenciar/Manter as barreiras de proteção acrílicas em todas as bancadas/mesas de atendimento das unidade de saúde.

**Contextos**

Toda empresa

| **CIPA** | | **2026** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | **2027** | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | **2028** | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

Organizar e manter a CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédios, nas dependências da empresa, conforme Norma Regulamentadora NR-05.

**Contextos**

Toda empresa

| **EPI - Equipamento de Proteção Individual** | | **2026** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | **2027** | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | **2028** | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

- Promover os requisitos legais quanto a Norma Regulamentadora NR 06 - EPI Equipamento de Proteção Individual, quanto às responsabilidades do empregador e do empregado;

- Manter os funcionários devidamente treinados quanto a utilização correta de EPIs;

- Manter as fichas de EPI preenchidas corretamente.

**Contextos**

Toda empresa



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 43 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Equipamentos de combate a incêndio | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| Os extintores deverão ser inspecionados periodicamente garantindo o bom estado de conservação, manter seus acessos sempre desobstruídos, estar com suas cargas dentro do prazo de validade adequada para caso de uso em situação de emergência. | | | | | | | | | | | | | |
| Contextos | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| Inspeção periódica do sistema de ventilação | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| Realizar limpeza e inspeção periódica, dos equipamentos que mantém a qualidade do ar (Ar condicionado), nas dependências da empresa, conforme Lei 13.589 de 04/01/2018. | | | | | | | | | | | | | |
| Contextos | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| NR 32 - Proibição do uso de adornos nos postos de trabalho | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| A NR-32 determina a proibição do uso de adornos nos postos de trabalho em serviços de saúde, como medida de prevenção contra riscos biológicos. A norma também proíbe fumar, manipular lentes de contato, consumir alimentos e usar calçados abertos nos postos de trabalho.<br><br>Embora a NR-32 não apresente uma lista no texto da norma, a interpretação oficial adotada pelos órgãos de fiscalização inclui: | | | | | | | | | | | | | |





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 44 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Alianças e anéis;

Pulseiras;

Relógios de uso pessoal;

Colares e correntes;

Brincos;

Broches;

Piercings expostos;

Gravatas;

Crachás pendurados por cordão.

Por que os adornos são proibidos?

A proibição existe porque os adornos:

- Favorecem o acúmulo de microrganismos;
- Dificultam a higienização correta das mãos;
- Aumentam o risco de contaminação cruzada entre profissionais, pacientes e superfícies;
- Podem causar acidentes, como enroscar em equipamentos ou romper luvas durante procedimentos.

**Contextos**

Toda empresa

| **NR-32 - Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde - Anexo III Perfurocortantes** | | **2026** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | **2027** | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | **2028** | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

- Manter o monitoramento e treinamento dos requisitos da Norma Regulamentadora 32.

- Adotar dispositivos de segurança em materiais perfurocortantes sempre que houver tecnologia disponível para reduzir o risco de acidentes.

- Capacitar continuamente os trabalhadores sobre: uso correto dos dispositivos de segurança; técnicas seguras de trabalho; descarte adequado de materiais perfurocortantes;

condutas em caso de acidente.

- Proibir o reencape manual de agulhas, salvo em situações excepcionais tecnicamente justificadas e com procedimento seguro definido.

- Disponibilizar coletores para descarte próximos ao local de uso, resistentes à perfuração, devidamente identificados e substituídos antes de atingirem sua capacidade máxima.

- Notificar e investigar todos os acidentes com materiais perfurocortantes para identificar causas e implementar ações corretivas.

- Monitorar indicadores de acidentes, avaliando periodicamente a eficácia das medidas preventivas e promovendo melhorias contínuas.

- Garantir atendimento imediato ao trabalhador acidentado, incluindo avaliação médica, registro do acidente, acompanhamento clínico e, quando indicada, profilaxia pós-exposição.





Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 45 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| |
|---|
| |
| **Contextos** |
| Toda empresa |

| **Ordem de Serviço** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Descrição** | | | | | | | | | | | | | |
| Manter os trabalhadores instruídos através de O.S. Ordem de Serviço, quanto aos Riscos Ambientais existentes no desenvolvimento das atividades, conforme Norma Regulamentadora NR-01 Disposições Gerais e Gerenciamento de Riscos Ocupacionais. | | | | | | | | | | | | | |
| **Contextos** | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| **Orientações Agentes Comunitários de Saúde - ACS** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Descrição** | | | | | | | | | | | | | |
| - Manter a utilização de forma sistemática do Protetor Solar e do Chapéu australiano com proteção canavieiro árabe pelos Agentes Comunitários de Saúde.<br><br>- Nas visitas domiciliares, ao haver a necessidade de entrar nas casas dos cidadãos, utilizar Respirador purificador de ar tipo peça semifacial PFF2 N95. | | | | | | | | | | | | | |
| **Contextos** | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| **Orientações para prevenção de riscos biológicos** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | **JAN** | **FEV** | **MAR** | **ABR** | **MAI** | **JUN** | **JUL** | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 46 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Média | 2028 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

- Higienizar as mãos antes e após o contato com pacientes, após retirar as luvas e sempre que houver risco de contaminação.
- Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, como luvas, máscaras, aventais, óculos de proteção e protetores faciais, conforme o procedimento realizado.
- Descartar corretamente materiais perfurocortantes em coletores rígidos apropriados, sem reencapar agulhas.
- Realizar a limpeza, desinfecção e esterilização de instrumentos e superfícies de acordo com os protocolos institucionais.
- Utilizar técnicas assépticas durante procedimentos invasivos para evitar infecções.
- Identificar e segregar corretamente os resíduos de serviços de saúde, seguindo as normas de gerenciamento de resíduos.
- Notificar imediatamente acidentes com material biológico, como perfurações com agulhas ou contato de mucosas com sangue, para avaliação e tratamento oportunos.
- Manter o esquema vacinal atualizado, incluindo vacinas como hepatite B, tétano e influenza, conforme as recomendações para profissionais da saúde.

**Contextos**

Toda empresa

| **Plano de Prevenção de Riscos de Acidentes com Materiais Perfurocortantes** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Pendente | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |

**Descrição**

O plano deve contemplar:

- Identificação dos perigos e avaliação dos riscos;
- Definição de medidas de prevenção e controle;
- Seleção e utilização de dispositivos de segurança;
- Capacitação dos trabalhadores;
- Registro, investigação e análise dos acidentes;
- Avaliação periódica da efetividade das ações implantadas.

Essas medidas têm como finalidade reduzir a ocorrência de acidentes com perfurocortantes, proteger os trabalhadores da saúde contra a exposição ocupacional a agentes biológicos e promover um ambiente de trabalho mais seguro.

**Contextos**

Toda empresa



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 47 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| Procedimento Operacional Farmácias - recebimento de agulhas de insulina | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| Orienta os pacientes a transportar as agulhas de insulina em recipientes plásticos e realizar o descarte diretamente em coletor apropriado, disponibilizado nas farmácias. Excepcionalmente, o servidor poderá realizar o recebimento e descarte conforme os procedimentos de segurança estabelecidos. | | | | | | | | | | | | | |
| Contextos | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| Procedimento Operacional Farmácias- recebimento de glicosímetro | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | | | | | | |
| Orientar os pacientes a transportarem seus glicosímetros até as unidades da rede pública de farmácias para transferência dos dados registrados.<br><br>Ao chegar à unidade, o próprio paciente deverá conectar o glicosímetro diretamente ao cabo USB conectado ao computador, possibilitando a extração dos dados.<br><br>Excepcionalmente, quando necessário, o servidor poderá realizar a conexão do dispositivo ao cabo USB, devendo, nesse caso, utilizar luvas de proteção adequadas para o procedimento. | | | | | | | | | | | | |
| Contextos | | | | | | | | | | | | | |
| Toda empresa | | | | | | | | | | | | | |

| Programa de Gerenciamento de Resíduos nos Serviços de Saúde (PGRSS) | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Riscos | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Responsáveis | Situação | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| Prioridade | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 48 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

| | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |

| Descrição |
|---|
| Manter atualizado o Programa de Gerenciamento de Resíduos nos Serviços de Saúde (PGRSS) conforme determinações da ANVISA. RDC nº306/2004. |
| **Contextos** |
| Toda empresa |

| **Recomendações recebimento de agulhas de insulina - farmácias** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Descrição |
|---|
| - Manter o funcionário orientado quanto ao recebimento adequado de agulhas de insulina, evitando recebimentos desnecessários, e manter a lixeira disponível aos pacientes para o descarte correto. |
| **Contextos** |
| Toda empresa |

| **Treinamento Brigada de Incêndio** | | 2026 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Riscos** | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **Responsáveis** | **Situação** | 2027 | | | | | | | | | | | |
| *Não preenchido* | Em Andamento | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| **Prioridade** | | | | | | | | | | | | | |
| Média | | 2028 | | | | | | | | | | | |
| | | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL | AGO | SET | OUT | NOV | DEZ |
| | | | | | | | | | | | | | |

| Descrição |
|---|
| Realizar treinamento referente à Brigada de Incêndio conforme Instrução Técnica IT-17/2019. |
| **Contextos** |
| Toda empresa |



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307
Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**
Pág. 49 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

# Anexos



PREFEITURA PIRACICABA
SERVIÇO ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO
Rua Antônio Correa Barbosa, 2233 - 5º Andar - Centro - Piracicaba/SP - (19) 3403-1307

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

Pág. 50 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

# CREA

# CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA

Pág. 51 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-SP

Registro Crea Nº
**5071121498**

Nome
**JAIANE VIEIRA LEITE**



Data de Registro no Crea-SP
**13/09/2022**

Título Profissional
**ENGENHEIRA DE PRODUÇÃO**
**ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Registro Nacional
**2621223044**
Data de Emissão
**07/10/2022**

Ana Adalgisa Dias Paulino
**Presidente do Confea**

**Presidente do Crea-SP**

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2° do art. 56 da Lei n° 5194 de 24/12/66 e Lei n° 6206 de 07/05/75

CONFEA CREA

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
**CREA-SP**

Nome
**JAIANE VIEIRA LEITE**

Filiação
**BENEDITO VIEIRA LEITE NETO**
**SONIA APARECIDA NUNES LEITE**

| Nascimento | CPF | Doc. de Identidade | Nacionalidade |
|---|---|---|---|
| **19/08/1989** | **376.770.828-07** | **45.003.567-0 SSP/SP** | **BRASILEIRA** |

Naturalidade
**IRACEMÁPOLIS**

| Tipo Sang. | Título de Eleitor | PIS/PASEP |
|---|---|---|
| **NC** | | |

**Assinatura do Profissional**

Pág. 52 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

CREA-SP

Registro Crea Nº
5070213992

Nome
NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO



Data de Registro no Crea-SP
21/03/2018

Título Profissional
ENGENHEIRA CIVIL
ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Registro Nacional
2617356817
Data de Emissão
30/03/2023

Ana Adalgiza Dias Paulino
Presidente do Confea

Presidente do Crea-SP

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2° do art. 56 da Lei n° 5194 de 24/12/66 e Lei n° 6206 de 07/05/75

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CONFEA CREA

Crea de Registro
CREA-SP

Nome
NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO

Filiação
PAULO HENRIQUE CRESCENTI PARRA
ELIANI APARECIDA CHIARAPA PARRA

| Nascimento | CPF | Doc. de Identidade | Nacionalidade |
|---|---|---|---|
| 15/04/1994 | 420.564.128-10 | 40.599.183-6 SSP/SP | BRASILEIRA |

Naturalidade
LINS

| Tipo Sang. | Título de Eleitor | PIS/PASEP |
|---|---|---|
| AB + | 400519210167 | |

Assinatura do Profissional

Pág. 53 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

CamScanner

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

# ART

# ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Pág. 54 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

CREA-SP

**ART de Obra ou Serviço**
2620262076307

**1. Responsável Técnico**

**JAIANE VIEIRA LEITE**
Título Profissional: **Engenheira de Produção, Engenheira de Segurança do Trabalho**
RNP: **2621223044**
Registro: **5071121498-SP**
Empresa Contratada: **JV LEITE ENGENHARIA E SEGURANÇA DO TRABALHO LTDA.**
Registro: **2915929-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PIRACICABA**
CPF/CNPJ: **46.341.038/0001-29**
Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**
N°: **2233**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **Piracicaba**
UF: **SP**
CEP: **13400-900**
Contrato:
Celebrado em: **04/05/2026**
Vinculada à Art n°:
Valor: R$ **249800,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**
N°: **2233**
Complemento:
Bairro: **Centro**
Cidade: **Piracicaba**
UF: **SP**
CEP: **13400-900**
Data de Início: **04/05/2026**
Previsão de Término: **03/05/2027**
Coordenadas Geográficas:
Finalidade:
Código:

**4. Atividade Técnica**

| | | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| **Elaboração** | | | | |
| **1** | **Estudo** | **da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Levantamento** | **de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações insalubres (NR15)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações perigosas (NR16)** | **400,00000** | **unidade** |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pág. 55 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa às unidades das Secretarias Municipais:**
**Corregedoria Geral do Município**
**Gabinete do Prefeito**
**Guarda Civil Piracicaba**
**Procuradoria Geral**
**Secretaria Municipal de Administração e Governo**
**Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente**
**Secretaria Municipal de Assistência, Desenvolvimento Social e Família**
**Secretaria Municipal de Cidadania e Parcerias**
**Secretaria Municipal de Cultura**
**Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**
**Secretaria Municipal de Educação**
**Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Atividades Motoras**
**Secretaria Municipal de Finanças**
**Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária**
**Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos**
**Secretaria Municipal de Saúde**
**Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes**
**Secretaria Municipal de Trabalho, Emprego e Renda**
**Secretaria Municipal de Turismo**

**6. Declarações**

**Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

**7. Entidade de Classe**

**Nenhuma**

**8. Assinaturas**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

_____ _____ **de** _____ **de** _____
**Local** **data**

JAIANE VIEIRA LEITE:37677082807 Assinado de forma digital por JAIANE VIEIRA LEITE:37677082807 Dados: 2026.07.09 20:34:20 -03'00'

**JAIANE VIEIRA LEITE - CPF: 376.770.828-07**

**MUNICIPIO DE PIRACICABA - CPF/CNPJ: 46.341.038/0001-29**

**9. Informações**

**- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.**

**- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br**

**- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

Valor ART R$ **285,59** Registrada em: **08/07/2026** Valor Pago R$ **285,59** Nosso Numero: **2620262076307** Versão do sistema

**Impresso em: 08/07/2026 17:42:01**

Autenticação de ART
2620262076307

Pág. 56 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

CREA-SP

**ART de Obra ou Serviço**
2620262077134

**1. Responsável Técnico**

**NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO**

Título Profissional: **Engenheira Civil, Engenheira de Segurança do Trabalho**

RNP: **2617356817**

Registro: **5070213992-SP**

Empresa Contratada: **NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO ENGENHARIA LTDA**

Registro: **2919291-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE PIRACICABA**

CPF/CNPJ: **46.341.038/0001-29**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**

N°: **2233**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13400-900**

Contrato:

Celebrado em: **04/05/2026**

Vinculada à Art n°:

Valor: R$ **249800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua Rua Antônio Corrêa Barbosa, 2233**

N°: **2233**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **Piracicaba**

UF: **SP**

CEP: **13400-900**

Data de Início: **04/05/2026**

Previsão de Término: **03/05/2027**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

**4. Atividade Técnica**

| | | | Quantidade | Unidade |
|---|---|---|---|---|
| **Elaboração** | | | | |
| **1** | **Laudo** | **de atividades e operações perigosas (NR16)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Levantamento** | **de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de laudo de condições ambientais de trabalho LTCAT** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Estudo** | **da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)** | **400,00000** | **unidade** |
| | **Laudo** | **de atividades e operações insalubres (NR15)** | **400,00000** | **unidade** |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Pág. 57 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

**Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa às unidades das Secretarias Municipais:**
**Corregedoria Geral do Município**
**Gabinete do Prefeito**
**Guarda Civil Piracicaba**
**Procuradoria Geral**
**Secretaria Municipal de Administração e Governo**
**Secretaria Municipal de Agricultura, Abastecimento e Meio Ambiente**
**Secretaria Municipal de Assistência, Desenvolvimento Social e Família**
**Secretaria Municipal de Cidadania e Parcerias**
**Secretaria Municipal de Cultura**
**Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico, Indústria e Comércio**
**Secretaria Municipal de Educação**
**Secretaria Municipal de Esportes, Lazer e Atividades Motoras**
**Secretaria Municipal de Finanças**
**Secretaria Municipal de Habitação e Regularização Fundiária**
**Secretaria Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços Públicos**
**Secretaria Municipal de Saúde**
**Secretaria Municipal de Segurança Pública, Trânsito e Transportes**
**Secretaria Municipal de Trabalho, Emprego e Renda**
**Secretaria Municipal de Turismo**

**6. Declarações**

**Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.**

**7. Entidade de Classe**

**Nenhuma**

**8. Assinaturas**

**Declaro serem verdadeiras as informações acima**

_____ _____ **de** _____ **de** _____
**Local** **data**

**NATHÁLIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO - CPF: 420.564.128-10**

**MUNICIPIO DE PIRACICABA - CPF/CNPJ: 46.341.038/0001-29**

**9. Informações**

**- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.**

**- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br**

**- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.**

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

CREA-SP

Valor ART R$ **285,59** Registrada em: **07/07/2026** Valor Pago R$ **285,59** Nosso Numero: **2620262077134** Versão do sistema

**Impresso em: 13/07/2026 07:13:02**

gov.br
Documento assinado digitalmente
NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCEL
Data: 13/07/2026 08:28:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autenticação de ART
2620262077134

Pág. 58 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

# ANEXO



# INVENTÁRIO DE PRODUTOS QUÍMICOS

Pág. 59 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

| Produto Químico | Produto Perigoso | Classe de Risco | Possui FDS ? | Medidas de Combate a Incêndio | Autoignição | EPI´s | Aplicação de Uso | Cuidado com Armazenamento | Descarte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZYMEDET GOLD 5E | S | 5 | S | Para pequenas proporções: Compatível com extintores. Para grandes proporções: Compatível com água em forma de neblina ou espuma. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. | NI | Luvas nitrílicas/ látex/ neoprene, Óculos de proteção ou protetor facial. ; Avental Impermeável e botas de borracha. | Utilização esporádica para higienização de instrumentos odontológicos | Embalagens contendo o produto deve ser armazenado sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuvas e longe de fontes de calor. | Descarte: Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação regional. |
| Chlorclear® 2% | N | N | S | Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água. | NI | N/A | Solução à base de clorexidina, utilizada principalmente como antisséptico/ desinfetante. | Armazenar em local fresco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e distante de fontes de calor. Manter os recipientes hermeticamente fechados quando fora de uso. Manter afastado de produtos incompatíveis. | Não cortar ou perfurar a embalagem. Não reutilizar embalagens vazias. Destinar adequadamente priorizando a reutilização, recuperação e reciclagem em empresas autorizadas. Todos os procedimentos devem seguir normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente. A destinação deve atender a legislação municipal, estadual e federal e estar de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais. |
| 3M(TM) ESPE(TM) FILTEK(TM) Z350 XT RESTAURADOR UNIVERSAL (7018, 7019) | S | 5 e 1 | S | Em caso de incêndio: Use um agente de combate a incêndios adequado para materiais combustíveis comuns, tais como a água ou espuma. | NI | Óculos de segurança com proteção lateral, luvas de proteção. | Produto Dentário, Reconstituinte | Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de materiais oxidantes. | Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.Descarte o material completamente curado(ou polimerizado) em uma instalação permitida para resíduos |

Pág. 60 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | industriais. Como uma alternativa de descarte, incinere o produto não curado em uma instalação permitida para incineração de resíduos. Se nenhuma outra opção de descarte estiver disponível, o resíduo que foi completamente curado ou polimerizado pode ser colocado em um aterro devidamente projetado para resíduos industriais. |

Pág. 61 de 61 - Documento assinado digitalmente por JAIANE VIEIRA LEITE, NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO, JOSEMAR ALVES DOS SANTOS.
Para conferência, acesse o site https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo PMP 2026/205633 e o código NQG93BWR.

Peça do processo/documento PMP 2026/205633, materializada por: N.C.C.P.M em 29/10/2026 14:15 CPF: ***.564.128-**

# Assinaturas do documento

## "PGR USF CHAPADÃO II"

Código para verificação:**NQG93BWR**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatáriosnas datas indicadas:

**NATHALIA CRISTINA CHIARAPA PARRA MARCELINO** (CPF: ***.564.128-**)em27/10/2026 às 11:36:34 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em22/05/2026 - 08:54:24e válido até22/05/2029 - 08:54:24.
(Assinatura do Sistema)

**JOSEMAR ALVES DOS SANTOS** (CPF: ***.136.938-**)em26/10/2026 às 12:46:22 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em22/07/2025 - 14:56:21e válido até22/07/2028 - 14:56:21.
(Assinatura do Sistema)

**JAIANE VIEIRA  LEITE** (CPF: ***.770.828-**)em26/10/2026 às 12:16:00 (GMT-03:00)
Emitido por"SolarBPM",emitido em14/05/2026 - 15:00:18e válido até14/05/2029 - 15:00:18.
(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos e informe o processo **PMP 2026/205633** e o código **NQG93BWR** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

*Esta página foi gerada automaticamente pelo sistema para detalhamento das assinaturas e não é contabilizada na numeração de páginas de processo.*