

| 10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO                             |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade: DOEM                                                    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| Técnico: Patrícia Tábuas                                           |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Data: 03-08-2017                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                              |
| Tarefa: Mecânica                                                   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Local: Coruche                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                              |
|                                                                    | Identificação dos perigos (riscos)                                                                               | Principais falhas identificadas                                                                                                                                                     | Nível de Risco | Hierarquia de actuação | Medidas de prevenção                                                                                            | Medidas de proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                | Medidas de Emergência                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                  | Queda ao mesmo nível (existência de obstáculos nas vias de circulação; piso irregular, aberturas no piso, etc.)  | - Organização no local de trabalho; Não utilização de calçado adequado; - Inexistência de procedimento de trabalho                                                                  | 3              | RB                     | Verificar se é possível eliminar os EPI's                                                                       | Implementar procedimentos de trabalho; Organizar o local de trabalho                                                                                                                                                                                                                               | Utilização de calçado de proteção; Reparação das zonas degradadas; Sinalizar os locais perigosos                                                                                                                    | Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência                               |
| 2                                                                  | Contacto com arestas vivas/ contundentes                                                                         | - Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho                          | 180            | RE                     | É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.                                | Verificar o estado de conservação de ferramentas e equipamentos de trabalho antes de os utilizar e comunicar à chefia qualquer anomalia detetada; Elaborar e seguir o plano de manutenção preventiva periódica; Implementar procedimentos de trabalho; Implementar sinalização de segurança        | - Utilizar luvas de proteção mecânica,                                                                                                                                                                              | Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência                               |
| 3                                                                  | Exposição a ruído (operação e manuseamento de equipamentos elétricos e mecânicos)                                | Não utilização de protetores auditivos; Falta de manutenção de máquinas e equipamentos; Utilização de rádio durante os trabalhos ruidosos; Inexistência de procedimento de trabalho | 60             | RM                     | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Deve ser efetuado um estudo de ruído; as manutenções das máquinas devem ser realizadas de acordo com o plano de manutenções recomendado pela marca de forma a evitar desgastes e folgas que aumentem o ruído produzido; Implementar procedimento de trabalho; Implementar sinalização de segurança | Utilizar protetores auditivos; Evitar utilizar rádio durante trabalhos ruidosos                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| 4                                                                  | Exposição a vibrações (operação e manuseamento de equipamentos elétricos e mecânicos)                            | - Falta de manutenção dos equipamentos;                                                                                                                                             | 360            | RX                     | Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes. | Deve ser efetuado um estudo de vibrações; as manutenções das máquinas devem ser realizadas de acordo com o plano de manutenções recomendado pela marca de forma a evitar desgastes e folgas que aumentem a emissão de vibrações; Implementar sinalização de segurança                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| 5                                                                  | Choque contra objetos                                                                                            | - Organização do local de trabalho; - Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                      | 3              | RB                     | Verificar se é possível eliminar os EPI's                                                                       | Implementar procedimento de trabalho;                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     | Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência                               |
| 6                                                                  | Exposição a ambiente térmico                                                                                     | Não utilização de fardamento com proteção UV; Instalações sem condições estruturais; Inexistência de procedimentos de trabalho                                                      | 30             | RM                     | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Deve ser efetuado um estudo de ambiente térmico; Alteração das condições estruturais do local de trabalho; Implementar procedimento de trabalho.                                                                                                                                                   | Utilização de fardamento com proteção UV (aplicável para trabalhos na rua)                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 7                                                                  | Contacto com produtos químicos (tarefas de manutenção e lubrificação das máquinas, exemplo: massas, óleos, etc.) | - Não utilização de luvas com proteção química; Não utilização de óculos; Inexistência de procedimento de trabalho;                                                                 | 180            | RE                     | É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.                                | Implementar procedimento de trabalho;                                                                                                                                                                                                                                                              | Utilização de luvas com proteção química e óculos de proteção em operações com risco de projeção (salpicos); Analizar as Fichas de Dados de Segurança dos produtos para saber se é necessário utilizar outros EPI's | Disponibilizar um lava-olhos; Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência |
| 8                                                                  | Adoção de posturas incorretas (trabalho em pé, monótono)                                                         | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                            | 600            | RX                     | Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes. | Implementar procedimento de trabalho; Manutenção periódica das máquinas; Formação específica em lesões músculo-esqueléticas;                                                                                                                                                                       | Fazer pausas; alterar entre a posição sentando em pé sempre que possível;                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                              |
| 9                                                                  | Sobre-esforços ou esforços excessivos em operações de transporte de cargas                                       | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                            | 360            | RX                     | Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes. | Implementar procedimento de trabalho; Sempre que possível, nas operações de transporte de cargas (mais pesadas), devem ser executadas por 2 trabalhadores; Formação específica em lesões músculo-esqueléticas;                                                                                     | Utilizar cintas ergonómicas                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                              |
| 10                                                                 | Exposição a iluminação desadequada ou insuficiente                                                               | Iluminação insuficiente                                                                                                                                                             | 20             | RB                     | Verificar se é possível eliminar os EPI's                                                                       | Deve ser efetuado um estudo de iluminação                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| 11                                                                 | Trabalhos de soldadura (semi-automática ou com eletrodo)                                                         | Inexistência de procedimento de trabalho; Formação adequada                                                                                                                         | 10             | RB                     | Verificar se é possível eliminar os EPI's                                                                       | Implementar procedimentos de trabalho; Formação sobre HST                                                                                                                                                                                                                                          | Utilizar EPI adequado para trabalhos de soldadura (avental, viseira, manguitos, luvas)                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |
| 12                                                                 | Exposição a gases e vapores (soldadura)                                                                          | Inexistência de extração de gases junto do local de emissão; Não utilização das máscaras de proteção                                                                                | 10             |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| Explicitação das medidas de prevenção                              |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| Técnico que identificou os riscos: Patrícia Tábuas e Mónica Sabido |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
| Medidas executadas                                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     |                |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |

| 10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO                             |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atividade: DOEM                                                    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Técnico: Patricia Tábuas                                           |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Data: 03-08-2017                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |
| Tarefa: Carpintaria                                                |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Local: Coruche                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| Identificação dos perigos (riscos)                                 |                                                                                                                         | Principais falhas identificadas                                                                                                                                                          |  | Nível de Risco |    | Hierarquia de actuação                                                                                          | Medidas de prevenção                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Medidas de protecção                                                                                                                      | Medidas de Emergência                                                                                                                                                                      |
| 11                                                                 | Atropelamento – Deslocações a pé nas frentes de trabalhos em zonas de circulação de viaturas e máquinas                 | - Organização no local de trabalho; Incumprimento das regras de trânsito ( ex. velocidade); Não funcionamento dos avisos sonoros e luminosos; - Inexistência de procedimento de trabalho |  | 60             | RM | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Cumprir com o código da estrada, definir caminhos de circulação para viaturas/ máquinas e para peões; Implementar procedimento de trabalho                                                                                                                                                                       | Utilizar fardamento com faixas refletoras ou colete refletor;                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| 12                                                                 | Acidentes de Viação (Ocorrências in-itinere e nas deslocações em trabalhos de exterior a pé ou em viatura)              | Organização no local de trabalho; Incumprimento das regras de trânsito (ex. velocidade); Não funcionamento dos avisos sonoros e luminosos; Inexistência de procedimento de trabalho      |  | 20             | RB | Verificar se é possível eliminar os EPI's.                                                                      | Verificar o funcionamento dos avisos sonoros e luminosos antes de iniciar os trabalhos e informar a chefia caso exista alguma anomalia. Cumprir com o código da estrada, definir caminhos de circulação para viaturas/ máquinas e para peões, implementar procedimento de trabalho; Verificação anual DL50/2005. | Utilizar o cinto de segurança.                                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| 13                                                                 | Entalamento /esmagamento no contacto com partes móveis de máquinas e equipamentos e utilização de ferramentas portáteis | - Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho                               |  | 360            | RX | Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes. | Verificar o funcionamento os equipamentos e ferramentas antes de iniciar os trabalhos e informar a chefia caso exista alguma anomalia; Implementar procedimento de trabalho; Verificação anual DL50/2005; Respeitar as instruções de segurança do equipamento;                                                   | Utilização de luvas de proteção mecânica; Não utilizar roupas demasiadas largas que possam ser agarradas pelas partes móveis das máquinas | Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência                                             |
| 14                                                                 | Projeção de objetos na proximidade de equipamentos móveis e sob pressão                                                 | - Inexistência de procedimento de trabalho; Não utilização de óculos de proteção                                                                                                         |  | 60             | RM | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Cumprir com as verificações do DL50/2005; Implementar um procedimento de trabalho; Formação sobre SHT                                                                                                                                                                                                            | Utilização de óculos de proteção                                                                                                          | Disponibilizar um lava-olhos; Plano de formação em Primeiros Socorros; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência               |
| 15                                                                 | Exposição a riscos elétricos                                                                                            | Inexistência de procedimento de trabalho; Falta de manutenção de máquinas e equipamentos                                                                                                 |  | 30             | RM | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Implementar um procedimento de trabalho; Verificar o estado de conservação das máquinas e equipamentos antes de iniciar o trabalho de forma a detetar anomalias; Formação sobre SHT                                                                                                                              | Todas as máquinas e equipamentos fixos devem ter ligação à terra                                                                          | Plano de formação em Primeiros Socorros; Afixação dos contactos de emergência                                                                                                              |
| 16                                                                 | Incêndio                                                                                                                | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                                 |  | 30             | RM | Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.                                                        | Implementar procedimento de trabalho; Formação sobre SHT                                                                                                                                                                                                                                                         | O local de trabalho deve estar munido com extintores pó químico ABC 6kg e CO <sub>2</sub> 2kg.                                            | Plano de formação em Primeiros Socorros, Combate a Incêndios e Evacuação de Pessoas; Existência de caixa de primeiros socorros com conteúdo adequado; Afixação dos contactos de emergência |
| 17                                                                 | Exposição a cargas suspensas (elevador auto)                                                                            | Inexistência de procedimento de trabalho; Inexistência de manual de instruções em português; Mau estado de conservação dos acessórios (borrachas onde assentam os carros, etc.)          |  | 180            | RE | É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.                                | Implementar um procedimento de trabalho; Antes de iniciar os trabalhos, verificar o estado de conservação dos acessórios de elevação, informar a chefia no caso de detetar deficiências; Formação sobre SHT                                                                                                      | Todas as máquinas devem ter o manual de instruções em português e o diagrama de cargas, sempre que se aplique.                            |                                                                                                                                                                                            |
| 18                                                                 | Utilização de escadas, escadotes                                                                                        | Inexistência de procedimentos de trabalho; Má utilização e conservação do escadote                                                                                                       |  | 20             | RB | Verificar se é possível eliminar os EPI's.                                                                      | Verificar o estado de conservação do escadote antes de iniciar os trabalhos - devem ser substituídos; Verificar a estabilidade do piso antes de apoiar o equipamento.                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| 19                                                                 | Acondicionamento/armazenamento de produtos e materiais                                                                  | Inexistência de procedimentos de trabalho; Má organização                                                                                                                                |  | 20             | RB | Verificar se é possível eliminar os EPI's.                                                                      | Implementar procedimento de trabalho; Formação sobre SHT                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| 20                                                                 | Trabalho com equipamentos sob pressão (compressor)                                                                      | Inexistência de procedimentos de trabalho                                                                                                                                                |  | 6              | RB | Verificar se é possível eliminar os EPI's.                                                                      | Implementar procedimento de trabalho;                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Explicitação das medidas de prevenção                              |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Técnico que identificou os riscos: Patricia Tábuas e Mónica Sabido |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Medidas executadas                                                 |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|                                                                    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |  |                |    |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |

## 10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO

Atividade: DOEM

Técnico: Patrícia Tábuas

Data:

Tarefa: Utilização de Máquinas

Local:

|    | Identificação do perigo (risco)                                                                                  | Principais falhas identificadas                                                                                                                                                     | Avaliação dos riscos |                                                                                            |           |                          |           |                           | Classificação |                | Significado                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                     | Falhas               | Significado (1,2,6,10)                                                                     | Exposição | Significado (1,2,3,6,10) | Gravidade | Significado (1,2,5,10,20) | ExFxG         | Nível de risco |                                                                                                              |
| 1  | Queda ao mesmo nível (existência de obstáculos nas vias de circulação; piso irregular, aberturas no piso, etc.)  | - Organização no local de trabalho; Não utilização de calçado adequado; - Inexistência de procedimento de trabalho                                                                  | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 3         | Ocasional                | 1         | Insignificante            | 3             | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.         |
| 2  | Contacto com arestas vivas/contundentes                                                                          | - Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho                          | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 180           | RE             | Risco elevado, é necessário o envolvimento da gestão; implica planeamento adequado das medidas.              |
| 3  | Exposição a ruído (operação e manuseamento de equipamentos elétricos e mecânicos)                                | Não utilização de protetores auditivos; Falta de manutenção de máquinas e equipamentos; Utilização de rádio durante os trabalhos ruidosos; Inexistência de procedimento de trabalho | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 60            | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.        |
| 4  | Exposição a vibrações (operação e manuseamento de equipamentos elétricos e mecânicos)                            | - Falta de manutenção dos equipamentos;                                                                                                                                             | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 6         | Frequente                | 10        | Maior                     | 360           | RX             | Risco expressivo, requerendo ação imediata; deve ser tratado por TSH certificado através de plano detalhado. |
| 5  | Choque contra objetos                                                                                            | - Organização do local de trabalho; - Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                      | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 3         | Ocasional                | 1         | Insignificante            | 3             | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.         |
| 6  | Exposição a ambiente térmico                                                                                     | Não utilização de fardamento com proteção UV; Instalações sem condições estruturais; Inexistência de procedimentos de trabalho                                                      | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 3         | Ocasional                | 5         | Moderada                  | 30            | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.        |
| 7  | Contacto com produtos químicos (tarefas de manutenção e lubrificação das máquinas, exemplo: massas, óleos, etc.) | - Não utilização de luvas com proteção química; Não utilização de óculos; Inexistência de procedimento de trabalho;                                                                 | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 180           | RE             | Risco elevado, é necessário o envolvimento da gestão; implica planeamento adequado das medidas.              |
| 8  | Adoção de posturas incorretas (trabalho em pé, monótono)                                                         | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                            | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 10        | Contínua                 | 10        | Maior                     | 600           | RX             | Risco expressivo, requerendo ação imediata; deve ser tratado por TSH certificado através de plano detalhado. |
| 9  | Sobre-esforços ou esforços excessivos em operações de transporte de cargas                                       | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                            | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 6         | Frequente                | 10        | Maior                     | 360           | RX             | Risco expressivo, requerendo ação imediata; deve ser tratado por TSH certificado através de plano detalhado. |
| 10 | Exposição a iluminação desadequada ou insuficiente                                                               | Iluminação insuficiente                                                                                                                                                             | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 10        | Contínua                 | 2         | Menor                     | 20            | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.         |
| 11 | Trabalhos de soldadura (semi-automática ou com eletrodo)                                                         | Inexistência de procedimento de trabalho; Formação adequada                                                                                                                         | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 1         | Rara                     | 5         | Moderada                  | 10            | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.         |
| 12 | Exposição a gases e vapores (soldadura)                                                                          | Inexistência de extração de gases junto do local de emissão; Não utilização das máscaras de proteção                                                                                | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 1         | Rara                     | 5         | Moderada                  | 10            | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.         |

Explicitação das medidas de prevenção

Medidas (determinadas conjuntamente pelo TSH que identificou os riscos e pelo responsável da SST) de acordo com a hierarquia de controlo de riscos.

Técnico que identificou os riscos:

Data:

Medidas executadas

Data:

Tipo de medida:

## 10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO

Atividade: DOEM

Técnico: Patrícia Tábuas

Data:

Tarefa: Utilização de máquinas

Local:

| Identificação do perigo (risco) |                                                                                                                         | Principais falhas identificadas                                                                                                                                                          | Avaliação dos riscos |                                                                                            |           |                          |           |                           |       | Classificação  |                                                                                                               | Significado |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                 |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          | Falhas               | Significado (1,2,6,10)                                                                     | Exposição | Significado (1,2,3,6,10) | Gravidade | Significado (1,2,5,10,20) | ExFxG | Nível de risco |                                                                                                               |             |
| 13                              | Atropelamento – Deslocações a pé nas frentes de trabalhos em zonas de circulação de viaturas e máquinas                 | - Organização no local de trabalho; Incumprimento das regras de trânsito ( ex. velocidade); Não funcionamento dos avisos sonoros e luminosos; - Inexistência de procedimento de trabalho | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 6         | Frequente                | 10        | Maior                     | 60    | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.         |             |
| 14                              | Acidentes de Viação (Ocorrências in-itinere e nas deslocações em trabalhos de exterior a pé ou em viatura)              | Organização no local de trabalho; Incumprimento das regras de trânsito (ex. velocidade); Não funcionamento dos avisos sonoros e luminosos; Inexistência de procedimento de trabalho      | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 2         | Pouco frequente          | 10        | Maior                     | 20    | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.          |             |
| 15                              | Entalamento /esmagamento no contacto com partes móveis de máquinas e equipamentos e utilização de ferramentas portáteis | - Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho                               | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 6         | Frequente                | 10        | Maior                     | 360   | RX             | Risco expressivo, requerendo acção imediata; deve ser tratado por TSH certificado através de plano detalhado. |             |
| 16                              | Projeção de objetos na proximidade de equipamentos móveis e sob pressão                                                 | - Inexistência de procedimento de trabalho; Não utilização de óculos de proteção                                                                                                         | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 60    | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.         |             |
| 17                              | Exposição a riscos elétricos                                                                                            | Inexistência de procedimento de trabalho; Falta de manutenção de máquinas e equipamentos                                                                                                 | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 30    | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.         |             |
| 18                              | Incêndio                                                                                                                | Inexistência de procedimento de trabalho                                                                                                                                                 | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 6         | Frequente                | 5         | Moderada                  | 30    | RM             | Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.         |             |
| 19                              | Exposição a cargas suspensas (elevador auto)                                                                            | Inexistência de procedimento de trabalho; Inexistência de manual de instruções em português; Mau estado de conservação dos acessórios (borrachas onde assentam os carros, etc.)          | 6                    | Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.          | 3         | Ocasional                | 10        | Maior                     | 180   | RE             | Risco elevado, é necessário o envolvimento da gestão; implica planeamento adequado das medidas.               |             |
| 20                              | Utilização de escadas, escadotes                                                                                        | Inexistência de procedimentos de trabalho; Má utilização e conservação do escadote                                                                                                       | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 2         | Pouco frequente          | 10        | Maior                     | 20    | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.          |             |
| 21                              | Acondicionamento/armazenamento de produtos e materiais                                                                  | Inexistência de procedimentos de trabalho; Má organização                                                                                                                                | 2                    | São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo. | 10        | Continua                 | 1         | Insignificante            | 20    | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.          |             |
| 22                              | Trabalho com equipamentos sob pressão (compressor)                                                                      | Inexistência de procedimentos de trabalho                                                                                                                                                | 1                    | Falhas insignificantes. Manter o controlo.                                                 | 3         | Ocasional                | 2         | Menor                     | 6     | RB             | Risco baixo, não implica alocação específica de recursos; gestão mediante os procedimentos em vigor.          |             |

### Explicitação das medidas de prevenção

Medidas (determinadas conjuntamente pelo TSH que identificou os riscos e pelo responsável da SST) de acordo com a hierarquia de controlo de riscos.

Técnico que identificou os riscos:

Data:

Medidas executadas

Data:

Tipo de medida: