

10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO							
Atividade: DOEM – DIVISÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS							
Técnico: Patrícia Tábuas							Data: 03-08-2017
Posto de Trabalho DOE – 25: Executa trabalhos eucalipto, pinheiro, tola e câmbola; assenta, monta e acaba os limpos nas obras, tais como portas, rodapés, janelas, caixilhos, escadas, divisórias em madeira, armações de telhados e lambris; auxilia a realização de eventos de outras divisões: como montagens de palcos, carros alegóricos, painéis para exposições, etc. Reparação de portas, janelas, aduelas e afins e outros trabalhos diversos em madeira.							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	60 RM	Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.	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/cortantes	- Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho	120 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, Não retirar proteções do equipamento, Sempre que possível utilizar uma guia	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	360 RX	Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes.	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;	180 RE	É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.	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;	30 RM	Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.	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; Formação específica em lesões musculó-esqueléticas;	Calçado anti-estático;	
9	Sobre-esforços ou esforços excessivos em operações de transporte de cargas	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; Sempre que possível, nas operações de transporte de cargas (mais pesadas), devem ser executadas por 2 trabalhadores; Formação específica em lesões musculó-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		
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 – DIVISÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS									
Técnico: Patrícia Tábuas									Data: 03-08-2017
Posto de Trabalho DOE – 25: Executa trabalhos eucalipto, pinheiro, tola e câmbola; assenta, monta e acaba os limpos nas obras, tais como portas, rodapés, janelas, caixilhos, escadas, divisórias em madeira, armações de telhados e lambris; auxilia a realização de eventos de outras divisões: como montagens de palcos, carros alegóricos, painéis para exposições, etc. Reparação de portas, janelas, aduelas e afins e outros trabalhos diversos em madeira.									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	Inalação de poeiras (pó da madeira)	Inexistência de sistemas de aspiração na proximidade dos equipamentos	360	RX	Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes.	Implementar procedimento de trabalho; Formação sobre SHT	Aquisição de sistemas de aspiração de poeiras.		
12	Acidentes de Viação (Ocorrências in-ítinere 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.	Antes de iniciar os trabalhos verificar a viatura e informar a chefia caso exista alguma anomalia; Cumprir com o código da estrada, definir caminhos de circulação para viaturas e para peões, implementar procedimento de trabalho;	Utilizar o cinto de segurança.		
13	Entalamento /esmagamento no contacto com partes móveis de máquinas e equipamentos e utilização de ferramentas portáteis	- 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; Respetar 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	360	RX	Implementar imediatamente medida de contenção. Envolver toda a organização no estudo de soluções mais eficazes.	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	180	RE	É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.	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	60	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 ₂ 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	Queda de Objetos	Inexistência de procedimento de trabalho; Não utilização de calçado de proteção adequado	40	RM	Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.	Formação sobre SHT;	Utilização de calçado de proteção nível S3	Plano de formação em Primeiros Socorros; Afixação dos contactos de emergência	
18	Utilização de escadas, escadotes	Inexistência de procedimentos de trabalho; Má utilização e conservação do escadote	120	RE	É obrigatório diminuir o risco. Estudar novas soluções de Prevenção e Protecção.	Implementar procedimento de trabalho; Formação sobre SHT			
19	Acondicionamento/armazenamento de produtos e materiais	Inexistência de procedimentos de trabalho; Má organização	30	RM	Melhorar as medidas de Prevenção e Protecção existentes.	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; Formação sobre SHT			
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 – DIVISÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS

Técnico: Patrícia Tábuas

Data:

Posto de Trabalho DOE – 25: Executa trabalhos eucalipto, pinheiro, tola e câmbola; assenta, monta e acaba os limpos nas obras, tais como portas, rodapés, janelas, caixilhos, escadas, divisórias em madeira, armações de telhados e lambris; auxilia a realização de eventos de outras divisões: como montagens de palcos, carros alegóricos, painéis para exposições, etc. Reparação de portas, janelas, aduelas e afins e outros trabalhos diversos em madeira.

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	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.
2	Contacto com arestas vivas/cortantes	- Não utilização de luvas de proteção mecânica; - Deficiências no estado de conservação de ferramentas manuais; - Inexistência de Procedimento de Trabalho	2	São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo.	6	Frequente	10	Maior	120	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	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.
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.	3	Ocasional	10	Maior	180	RE	Risco elevado, é necessário o envolvimento da gestão; implica planeamento adequado das medidas.
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;	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.
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 acção 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	10	Foram detectadas falhas significativas que implicam elevada probabilidade do acidente se materializar. Soluções de prevenção ineficazes.	6	Frequente	10	Maior	600	RX	Risco expressivo, requerendo acção 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.

Explicitação das medidas de prevenção

Técnico que identificou os riscos: Patrícia Tábuas e Mónica Sabido

Data:

Medidas executadas

Data:

Tipo de medida:

10 - MATRIZ DE FALHAS - NÍVEL DE RISCO											
Atividade: DOEM – DIVISÃO DE OBRAS E EQUIPAMENTOS MUNICIPAIS											
Técnico: Patrícia Tábuas										Data:	
Posto de Trabalho DOE – 25: Executa trabalhos eucalipto, pinheiro, tola e câmbola; assenta, monta e acaba os limpos nas obras, tais como portas, rodapés, janelas, caixilhos, escadas, divisórias em madeira, armações de telhados e lambris; auxilia a realização de eventos de outras divisões: como montagens de palcos, carros alegóricos, painéis para exposições, etc. Reparação de portas, janelas, aduelas e afins e outros trabalhos diversos em madeira.										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	
11	Inalação de poeiras (pó da madeira)	Inexistência de sistemas de aspiração na proximidade dos equipamentos	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.
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	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.
13	Entalamento /esmagamento no contacto com partes móveis de máquinas e equipamentos e utilização de ferramentas portáteis	- 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.
14	Projeção de objetos na proximidade de equipamentos móveis e sob pressão	- Inexistência de procedimento de trabalho; Não utilização de óculos de proteção	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.
15	Exposição a riscos elétricos	Inexistência de procedimento de trabalho; Falta de manutenção de máquinas e equipamentos	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.
16	Incêndio	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.
17	Queda de Objetos	Inexistência de procedimento de trabalho; Não utilização de calçado de proteção adequado	2	São constatáveis falhas de importância reduzida. Se possível melhorar medidas de controlo.	2	Pouco frequente	10	Maior	40	RM	Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.
18	Utilização de escadas, escadotes	Inexistência de procedimentos de trabalho; Má utilização e conservação do escadote	6	Foram detectadas falhas importantes. Melhorar as medidas de prevenção existentes.	2	Pouco frequente	10	Maior	120	RE	Risco elevado, é necessário o envolvimento da gestão; implica planeamento adequado das medidas.
19	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.	3	Ocasional	5	Moderada	30	RM	Risco médio, envolve avaliação e resposta específicas, o envolvimento da gestão deve ser explicitado.
20	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											
Técnico que identificou os riscos: Patrícia Tábuas e Mónica Sabido										Data:	
Medidas executadas										Data:	
Tipo de medida:											