

Tema 9: Riscos na empresa



RISCOS LABORAIS E A SÚA INFLUENCIA NA SAÚDE

Índice de riscos

1. **Riscos dos lugares de traballo**
2. **Riscos ao usar equipos de traballo**
3. **Riscos eléctricos.**
4. **Riscos de incendios**
5. **Riscos medioambientais**

- Riscos físicos

Ruído Vibracións Iluminación Temperatura Radiacións

- Riscos Químicos

- Riscos Biolóxicos

6. **Riscos psicosociais**
 - Da carga de traballo
 - Da Organización do traballo



Riscos nos lugares de traballo

Considérase zona de traballo non soamente o lugar onde se realiza a tarefa senón tamén ás vías de paso, locais de descanso, servizos hixiénicos e locais de primeiros auxilios



- **Estruturas:** sólidas e ter resistencia para soportar cargas.
- **Chan:** estables, non esvaradíos, sen pendentes nin rampas excesivas.
- **Espazo de traballo:** mínimo de 3 metros alto (2.5 m. en locais comerciais e despachos) e 2 metros cadrados libres por cada traballador, así- como 10 metros cúbicos de volume libre por traballador.
- **Barandillas:** altura mínima de 90 cm, con protección inferior para impedir o paso.
- **Escaleiras e vías de circulación:** escaleiras anchura mínima 1 metro. Portas anchura mínima 80 cm e os corredores 1 metro.
- **Saídas evacuación:** despexadas, sinalizadas, iluminación, seguridade e portas que se poidan abrir cara fóra. Os danos que poden ocasionar son escorregaduras, caídas e golpes.

Prevención

- Axeitada construción de instalacións
- Dimensións apropiadas dos espazos.
- Sinalización
- Orde
- Seguridade
- Tiras antiescorregaduras



Risco ao usar equipos de traballo

Calquere ferramenta, máquina, vehículo ou medio de transporte utilizado no traballo”

RISCOS FRECUENTES

- Atrapamento
- Aplastamento
- Cortes
- Proyección de partículas
- Atropelos
- Contactos eléctricos



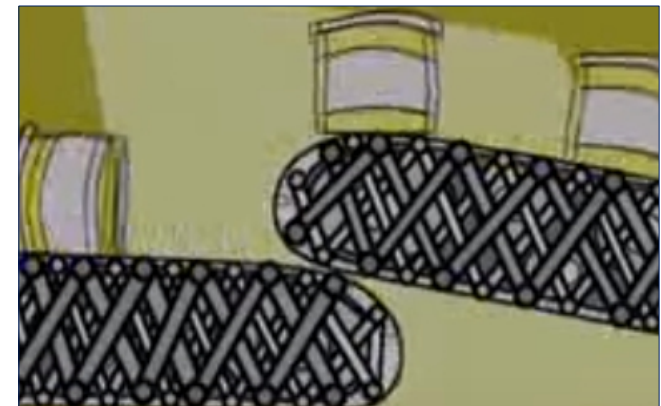
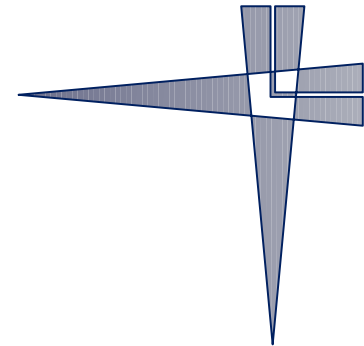
FERRAMENTA: Utensilio de traballo portátil, por exemplo, un martelo.

MÁQUINA: Conxunto de elementos unidos entre sí, accionados por unha enerxía e co que se desenvolve unha actividade. Exemplo. Ordenador, fresadora

VEHÍCULO: Elemento móvil ou fixo que transporta materias primas. Cinta transportadora, carretilla.

Prevención

- Formación do traballador.
- Equipamento de resguardo
- Mantemento axeitado do equipo.
- Uso de equipos de protección.
- Sinalización



Riscos eléctricos.

Posibilidade de contacto do corpo humano coa corrente eléctrica”.

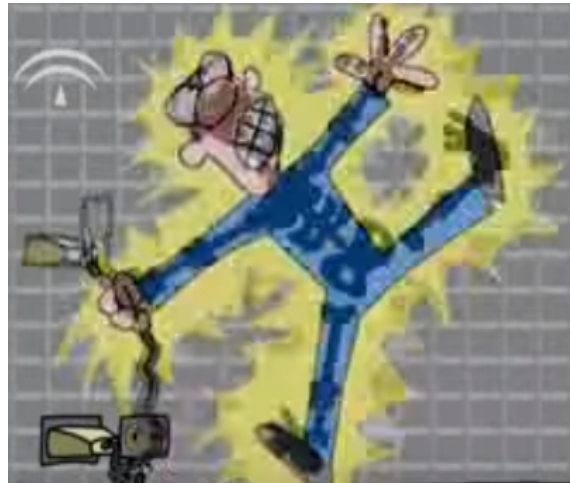
O contacto pode ser directo (un cable pelado) ou indirecto (Carcasa dunha máquina conectada á electricidade).

RISCOS FRECUENTES

- Morte
- Asfixia
- Queimadura
- Caídas
- Incendios
- Explosións



DIRECTO

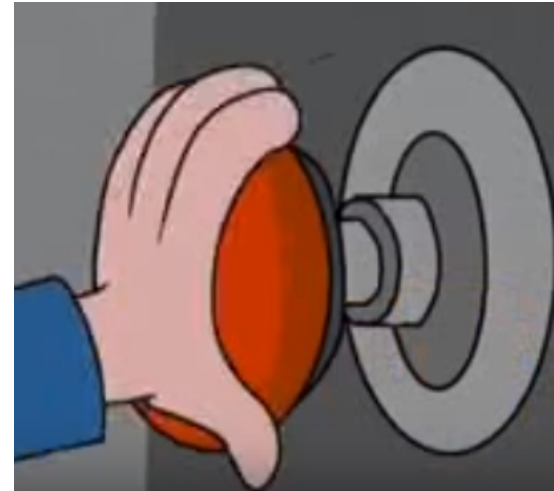


INDIRECTO



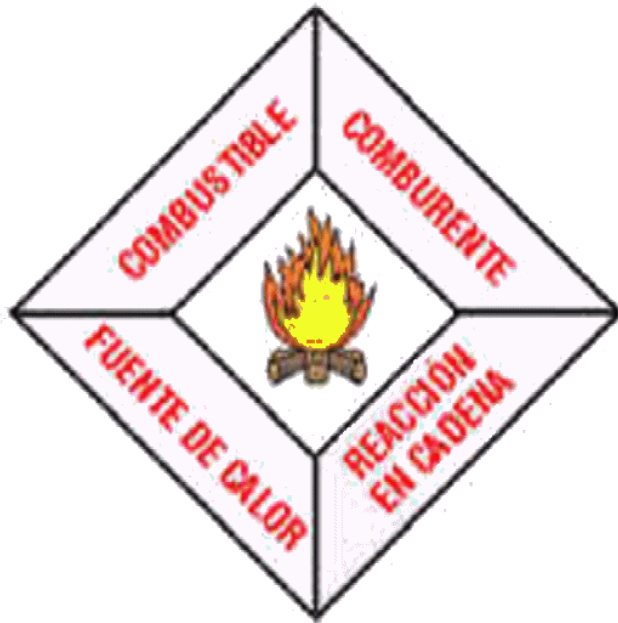
Prevención

- Afastamento das partes activas.
- Posta a terra de masas.
- Corte automático
- Illamento en equipos e máquinas.
- Formación e información ao traballador



Riscos de incendios

Incendio: “Aparición de fogo non controlado, que queima algo que non está destinado a elo ...



TETRAEDRO DO LUME

1. **COMBUSTIBLE:** Calquera material, líquido ou gaseoso que teña a posibilidade de arder.
2. **COMBURENTE:** Substancia cuxa presenza é imprescindible para que poida arder (osíxeno).
3. **CALOR:** Enerxía de activación para o inicio do fogo (ignición).
4. **REACCIÓN EN CADEA:** Continuación do fogo...

Clases de lume

· Clases de lume:

Artículo 5.

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra

5. Los agentes extintores deben ser adecuados para cada una de las clases de fuego normalizadas, según la norma UNE-EN 2:

- a) Clase A: Fuegos de materiales sólidos, generalmente de naturaleza orgánica, cuya combinación se realiza normalmente con la formación de brasas.
- b) Clase B: Fuegos de líquidos o de sólidos licuables.
- c) Clase C: Fuegos de gases.
- d) Clase D: Fuegos de metales.
- e) Clase F: Fuegos derivados de la utilización de ingredientes para cocinar (aceites y grasas vegetales o animales) en los aparatos de cocina.

Aceite
Butano, propano
Titanio, aluminio en polvo
Transformadores, etc.

Prevención

1. **COMBUSTIBLE:** Substituíndoo por outro que requira de maior temperatura para arder.
2. **COMBURENTE:** Reducindo contido de Osíxeno.
3. **REACCIÓN EN CADENA:** Proxectando substancias que impidan a propagación (extintores)
4. Orde
5. Limpeza
6. Sistemas de detección
7. Plans de evacuación e emerxencia



Riscos medioambientais

1. RISCOS FÍSICOS

1

Ruido



2

Vibración



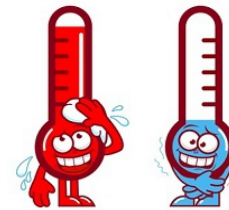
3

Iluminación



4

Temperatura



5

Radiación



2. RISCO QUÍMICO

3. RISCO BIOLÓGICO



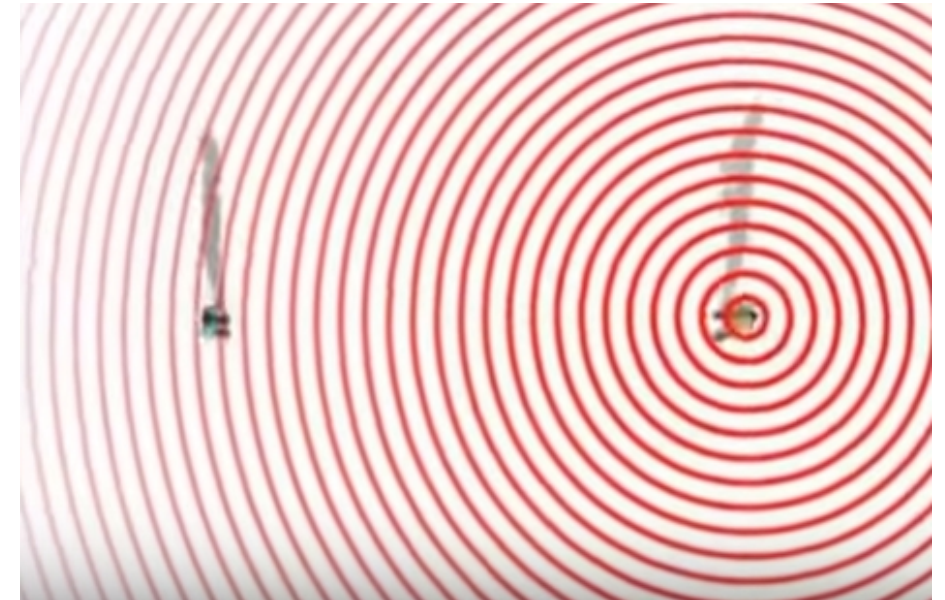
Ruído.

- **Ruído**: Son non desexado e molesto que interfere na actividade humana.

Son: Sensación auditiva provocada por unha vibración.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS:

- ✓ Intensidade: Unidade dB. Volume ou nivel de presión sonora.
- ✓ Frecuencia: Número de ondas sonoras por segundo. Mídese en Hercios o Hertz
- ✓ Ton: Depende da frecuencia, intensidade e onda.
- ✓ Timbre



Ruído - medidores

- Aparatos empregados para medir o ruído.



- ✓ **DOSÍMETRO**: Mide a presión acústica dos RUÍDOS DISCONTINUOS, calculando a dose media de ruído soportado durante un tempo determinado.



- ✓ **SONÓMETRO**: Mide a intensidade o nivel de presión acústica (NPA). Pode medir o ruído en tres 3 escalas (A, B, C) nun momento e lugar determinado.



- ✓ **ANALIZADOR DE IMPACTO**. Permite a medida do ruído producido por impactos cunha duración inferior a décimas de segundo.



Ruído - niveis

- VALORES MÁXIMOS E MÍNIMOS

- A partir de 80 dB empeza a ser prexudicial para a saúde e 120 dB atópase no limiar da dor.

	dB MEDIA	dB PICO	MEDIDAS A ADOPTAR
Valores límite de exposición	87	140	<ul style="list-style-type: none">- Formación e información.- Control médico inicial e cada 3 anos.- Restringir o acceso a áreas de ruído
Valores superiores de exposición	85	137	<ul style="list-style-type: none">- Formación e información.- Control médico inicial e cada 3 anos.- Obrigación de uso de protectores auditivos
Valores inferiores de exposición	80	135	<ul style="list-style-type: none">- Formación e información.- Control médico inicial e cada 5 anos.- Empresario facilita protectores auditivos

Ruído - Efectos

1. Perda de audición

1.1. Perda temporal da capacidade auditiva.

Exposicións breves a ruídos intensos e que cesa ao desaparecer estes.

1.2. Trauma acústico agudo:

Exposición a ruídos de moita intensidade e breve duración. (Exemplo: explosión). Consecuencia, perda de audición.

1.3. Hipoacusia ou xordeira profesional.

Perda da capacidade auditiva que se produce lentamente debido a unha exposición habitual e prolongada a niveles de ruídos altos.

Ruído - Efectos

2. Efecto fisiológicos

Alteración do sistema nervioso

Aceleración do ritmo cardíaco.

Dores de cabeza

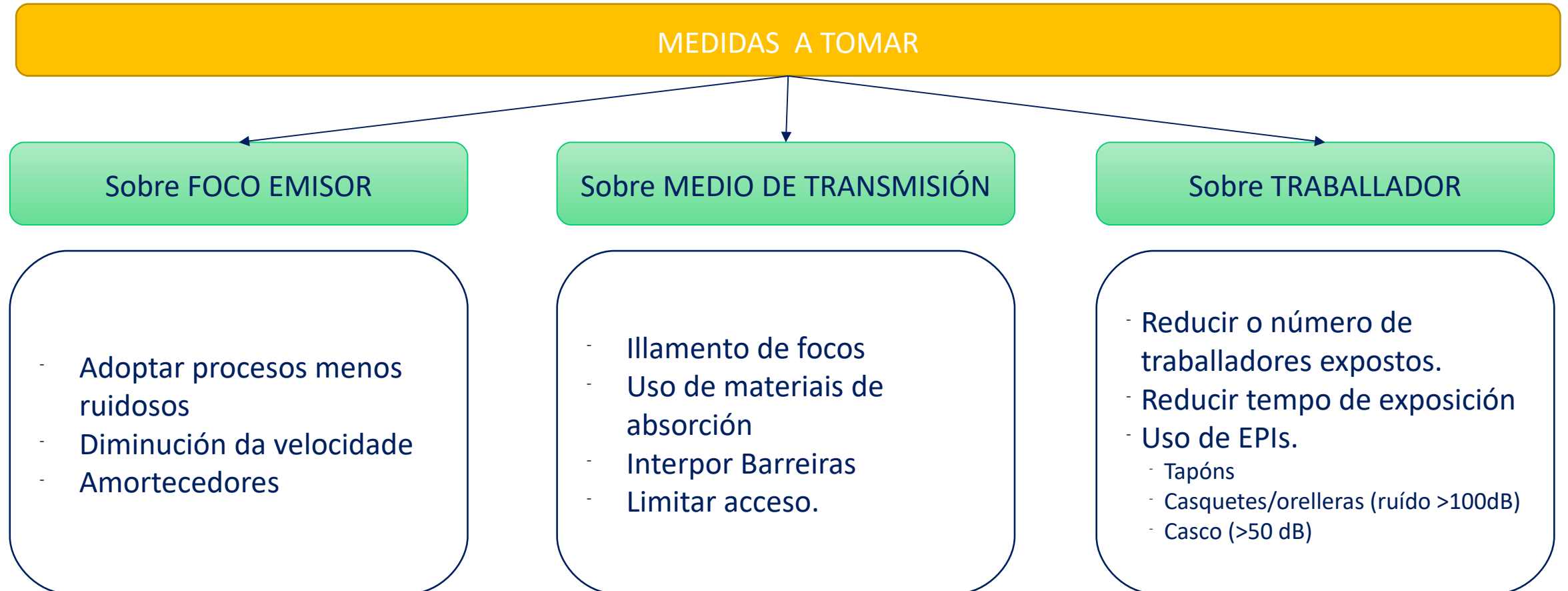
3. Alteracións nerviosas.

Agresividade

Ansiedade

Diminución da atención, ...

Ruído - Prevención



Vibración

Real Decreto
1311/2005



REAL DECRETO
330/2009



Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas. → REAL DECRETO 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Concepto: Movimento transmitido ao corpo humano por estruturas sólidas capaces de producir un efecto nocivo ou calquera tipo de molestia.

TIPOS

MANO - BRAZO

CORPO ENTEIRO

	Vibración mano-brazo	Vibración de cuerpo entero
Valor de Acción	2,5 m / s ²	0,50 m / s ²
Límite de exposición	5,0 m / s ²	1,15 m / s ²

Vibración – Clasificación

CLASIFICACIÓN.

1. **PARTE DO CORPO AFECTADA.** Global (todo o corpo) ou parcial (parte do corpo)
2. **CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:** Periódicas, non periódicas (choque) e alternativas
3. **ORIXEN:** Procesos de transformación (prensas, martelos pneumáticos, ...), maquinaria (motores, alternadores, ...) fallos de maquinaria (excentricidades de eixos,...) e orixe natural (terremoto, ventos,...)
4. **FRECUENCIA**
 - **Moi baixa (<2 Hz)** → Avións, barcos → Mareos, vómitos, perda de equilibrio.
 - **Baixa (2 a 20 Hz)** → Coches, autobuses → Dores dorsais, lumbares, ...
 - **Alta frecuencia (> 20 Hz)** → martelo pneumático, motoserra → lumbalxias, dores cervicais, lesión en pulsos, descalcificación de osos, artrose... “Síndrome de Raynaud” ou enfermidade do dedo morto. Perda da sensibilidade nos dedos da mano por mala circulación.
5. **TEMPO DE EXPOSICIÓN**
 - Exposición Larga: Dor columna vertebral
 - Exposición Breve: Afecta a sistema nervioso

Iluminación

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. → anexo IV



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS E UNIDADES DA ILUMINACIÓN:

- **FLUXO LUMINOSO:** Cantidade de luz emitida por unha fonte por segundo (Lumen)
- **INTENSIDADE:** Cantidade de luz que recibe unha superficie dun metro cuadrado. Lux = .
- **REFLEXIÓN:** % de luz branca reflectida por superficie. Depende da cor e materia.

NIVELES MÍNIMOS DE ILUMINACIÓN

Zona o parte del lugar de trabajo (*)	Nivel mínimo de iluminación (lux)
Zonas donde se ejecuten tareas con:	
1.º Bajas exigencias visuales	100
2.º Exigencias visuales moderadas	200
3.º Exigencias visuales altas	500
4.º Exigencias visuales muy altas	1.000
Áreas o locales de uso ocasional	50
Áreas o locales de uso habitual	100
Vías de circulación de uso ocasional	25
Vías de circulación de uso habitual	50



ESTAS CIFRAS DUPLÍCANSE SE
EXISTEN RISCOS DE ACCIDENTE

Iluminación - Prevención

PREFERENCIAS:

- ❖ Luz natural sobre a artificial.
- ❖ Foco luminoso non debe producir cegamentos nin oscilacións
- ❖ Alumado de emerxencia nos que a falta de luz poida xerar risco.

PREVENCIÓN:

- ❖ Colocar pantallas ás fontes de luz para evitar cegamentos
- ❖ Utilizar difusores nos focos de luminescencia elevada.
- ❖ Dispor de superficies mate ou rugosa que non reflectan a luz.

TEMPERATURA

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.



- O corpo busca manter a temperatura en torno aos 36,5º C → → **CONFORT TÉRMICO**.
- Factores que determinan o ambiente térmico.
 1. **Temperatura do aire ou Temperatura Seca** → Termómetros ordinarios.
 2. **Humidade no aire** → mide con psicrómetro.
 3. **Velocidade do aire** → Mide con anemómetro.
 4. **Temperatura Radiante** → Mide con Termómetro de globo (Temperatura seca + Velocidade do aire)

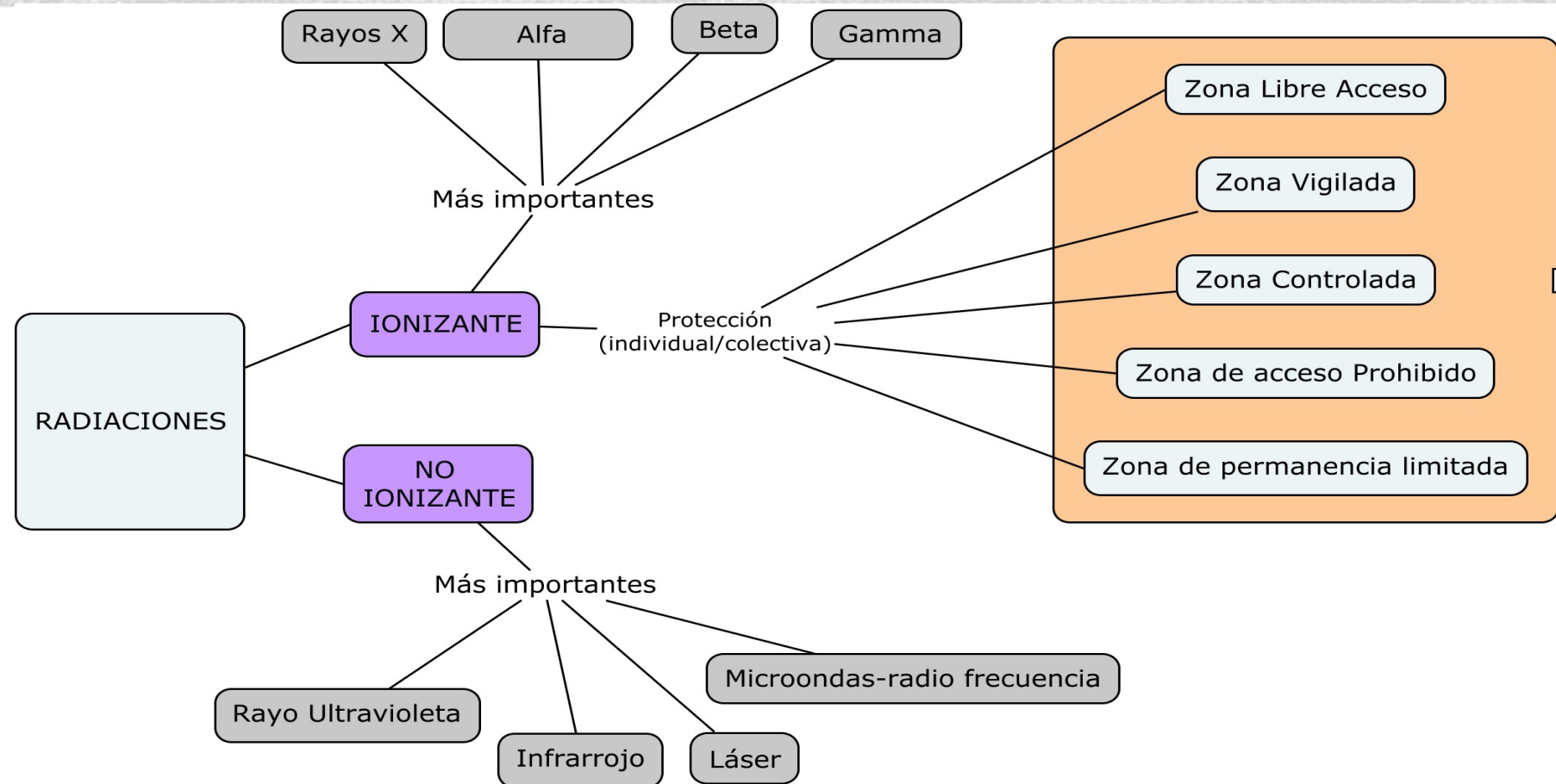


TEMPERATURA - Efectos

	TEMPERATURAS BAIXAS	TEMPERATURA ALTA
REACCIÓN DO CORPO	Vaso - constricción sanguínea: diminución da cesión da calor ao exterior	Vaso-dilatación sanguínea: diminución da cesión da calor ao exterior
	Braquicardia: Diminución do ritmo cardíaco	Taquicardia: Aumento do ritmo cardíaco.
	Pече de glándulas sudoríparas	Apertura de glándulas sudoríparas
	Tremelicar, encollemento,...	
	HIPOTERMINA	HIPERTEMIA
CONSECUENCIA	Malestar xeral	Trastornos piscoeuróticos
	Conxelación dos membros	Trastorno sistemáticos: Cambras, Golpes de calor, síncope térmico
	Morte (Temperatura <28°C)	Trastornos na pel: erupcións e queimaduras

RADIACIONES

Fenómenos físicos que consisten na emisión, propagación e absorción de enerxía por parte da materia.



RADIACIÓN - Normativa

NORMATIVA.

- Lei 25/1964, de 29 de abril, sobre Enerxía Nuclear constitúe o primeiro instrumento que recolle os principios de enerxía nuclear e protección radiolóxica. Desenvolveuse en varios Regulamentos e Ordes Ministeriais.
- Lei 15/1980, de 22 de abril, de creación do Consello de Seguridade Nuclear que modificaba algúns aspectos da lei anterior.
- Real Decreto 413/1997, de 21 de marzo, sobre protección operacional dos traballadores externos con risco de exposición a radiacións ionizantes por intervención en zona controlada.
- Real Decreto 1836/1999, de 3 de decembro, que aproba o Regulamento sobre instalacións Nucleares e Radioactivas
- Real Decreto 783/2001, de 6 de xullo, polo que se aproba o Regulamento sobre protección sanitaria contra radiacións ionizantes.

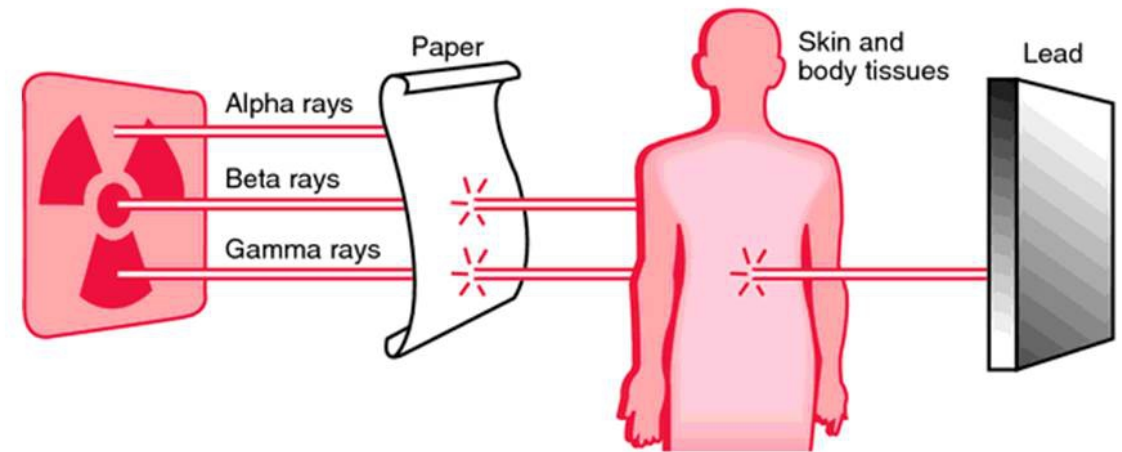
RADIACIONES - IONIZANTES

- Alto poder enerxético e teñen capacidade para ionizar a materia ao incidir sobre ela.
- Radiacións máis importantes.
 - Raio X
 - Radiación Alfa
 - Radiación Beta
 - Radiación Gamma
- Os efectos que produzan dependerán do tipo de pel, tempo de exposición, idade do afectado, dose absorbida...



Radiación ionizante

La radiación ionizante consiste en partículas, incluidos los fotones, que causan la separación de electrones de átomos y moléculas.



RADIACIONES - IONIZANTES

Prevención

- PROTECCIÓN COLECTIVA ANTES QUE INDIVIDUAL.
- Roupa de traballo illante.
- Exames periódicos.
- Etc..
- ZONAS DE TRABAJO DEBIDAMENTE SINALIZADAS.
 1. **Zona de Libre acceso:** Improbable recibir doses maiores ao 10% da Dose máxima anual permitida
 2. **Zona Vixiada:** Non é improbable o 1/10, pero si improbable doses superiores a 3/10.
 3. **Zona Controlada:** Non é improbable dose superior a 3/10.
 4. **Zona de Permanencia limitada:** Risco de recibir doses superiores á máxima anual permitida
 5. **Zona de Acceso prohibido:** Risco de que unha soa dose superará a máxima anual permitida.

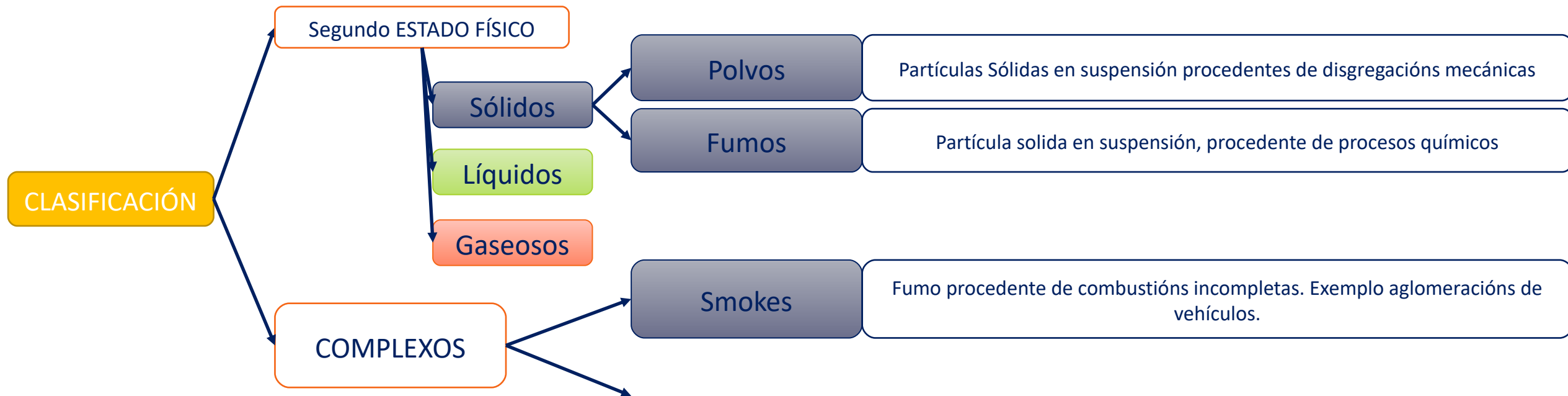
RADIACIÓN – NON IONIZANTES

- Emiten menos enerxía e non producen ionización.
- Radiacións máis importantes.
 - Ultravioleta: Absorbida maiormente por capa de ozono. > Efecto: Conxuntivitis, perda temporal de visión, queimaduras solares, etc.
 - Raios Infravermellos: Procedente de obxectos quentes como fornos. → Efectos: Queimaduras, cancro de pel, problemas de visión,...
 - Raio láser: Efectos: Queimaduras, esgazamento de tecidos.
 - Microondas: Correntes eléctricas de alta frecuencia. → Efecto: Queimaduras internas, pode afectar ao sistema reprodutor, etc.

Riscos químicos

Toda materia orgánica e inorgánica carente de vida propia.

Os valores mídense en VLA (Valores Límites Ambientáis)



Riscos químicos - PREVENCIÓN

1. Substitución do axente contaminante
2. Se non fora posible, realizará os seguintes pasos:
 1. Illar ao axente
 2. Medidas de prevención colectiva (ventilación, etc.)
 3. Medidas de protección individual (EPIs).
 4. Medidas técnicas e organizativas específicas
3. Outras medidas
 1. Formación e información
 2. Limitación de tempos de exposición
 3. Illamento do traballador do foco de risco
 4. Sinalización Axeitada

Riscos biolóxicos



Axentes Biolóxicos: Microorganismos susceptibles de orixinar calquera tipo de infección, alerxia ou toxicidade.

Clasificación:

Grupo 1: Pouco probable de causar enfermidade ao ser humano.

Grupo 2: Pode causar enfermidade e pode supor un risco para os traballadores.

Grupo 3: Pode causar enfermidade grave e presenta alto risco de propagación ao colectivo.

Grupo 4: Causa grave enfermidade ao ser humano e moita probabilidade de propagación sen existir tratamento eficaz.

Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.

Riscos biolóxicos - prevención

1. Identificación e avaliación de riscos
2. Substitución de axentes biolóxicos por outros que impliquen menor risco.
3. Reducir riscos aplicando as medidas sinaladas en axentes QUÍMICOS.
4. EPIs
5. Formación e información
6. Medidas hixiénicas:
 1. Non consumir alimentos en zonas de risco.
 2. Recoñecementos médicos periódicos.
 3. Sistema de lavado e manipulación de prendas.

Riscos psicosociais

Riscos de organización laboral

Os factores relacionados coa organización do traballo poden repercutir sobre a saúde das personas. Podemos clasificar en:

1. ORGANIZACIÓN TEMPORAL
2. RELACIONADOS COAS TAREFAS
3. RELACIÓNS HUMANAS:

ORGANIZACIÓN TEMPORAL

➤ XORNADA DE TRABAJO:

A duración da xornada inflúe no rendemento e na motivación dos traballadores. O rendemento aumenta cando a xornada se reduce e se posibilita ao traballador elixir o seu horario. Horarios flexibles son máis eficaces cos rixidos e convencionais.

➤ TRABAJO A QUENDAS OU NOCTURNO.

Pode ocasionar problemas físicos (insomnio, fatiga, trastornos dixestivos, ...) psicolóxicos (illamento, soidade, ...) e sociais (problemas familiares derivados do desaxuste horario).

Medida preventiva:

- Fixar un horario que respecte as horas de soño.
- Mellorar as condicións do posto.
- Deixar ao traballador escoller días de descanso.

Condicións do traballo

1. RITMO DE TRABAJO:

A velocidade á que deben realizarse determinado número de tarefas. Para elo deberán determinarse os tempos e ritmos tanto das máquinas e procesos produtivos como as do traballador.

2. FALTA DE AUTONOMÍA:

Autonomía operacional (posibilidade de organizar o seu contido)

Autonomía Espacial (posibilidade de organizar o seu espazo)

Autonomía Temporal (posibilidade de organizar o tempo)

3. AUTOMATIZACIÓN:

Traballo automatizado = tarefas cortas e repetitivas con escaso coñecemento do traballador do proceso total da produción.

Producen monotonía e aburrimiento

Relacións humanas

1. COMUNICACIÓN

A posibilidade de comunicarse con outras persoas inflúe na calidade do ambiente laboral. O illamento e a incomunicación favorecen a aparición de trastornos psicolóxicos como depresión, ansiedade, baixa autoestima,

2. ESTILO DE MANDO E PARTICIPACIÓN

Autocrático. Principio de autoridade, sen apenas participación de traballadores, están pasando cada vez a modelos de xestión máis participativos.

3. ESTATUS SOCIAL

Valoración que atribúe a empresa e os demais empregados ao posto de traballo desempeñado. Avaliase en función do: Tempo de aprendizaxe e nivel inicial de formación requirida.

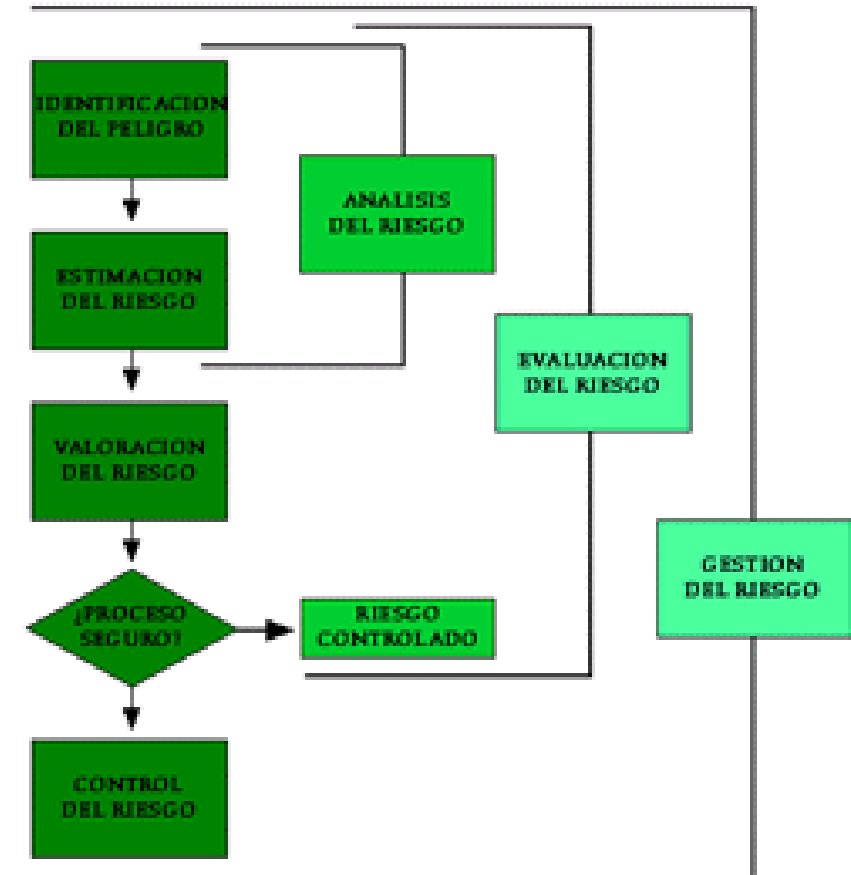
4. INICIATIVA:

Cantidade, variedade e importancia das decisións que pode tomar un traballador no desenvolvemento das súas funcións laborais.

3. MÉTODO DE AVALIACIÓN

METODO INSHT - PASOS

1. **IDENTIFICACIÓN DO RISCO:** Elaboramos unha lista que nos permita identificar e describir o risco.
2. **ESTIMACIÓN DO RISCO:** Sérvenos para coñecer a magnitude en función da gravidade do dano (consecuencia) e a probabilidade de que ocorra.
3. **VALORACIÓN DO RISCO:** Permítenos saber se hai que mellorar o control ou implantar un novo.
4. **PRIORIZACIÓN DA ACTUACIÓN:** Permítenos decidir sobre que riscos debemos actuar en primeiro lugar.



METODO INSHT – ESTIMACIÓN DO RISCO

VALORACIÓN DO RISCO				
ESTIMACIÓN DO DANO		GRAVIDADE DAS CONSECUCENCIAS		
		LIXERAMENTE DANINO (LD)	DANINO (D)	MOI DANINO (MD)
PROBABILIDADE DO RISCO	BAIXA	TRIVIAL (T)	TOLERABLE (TO)	MODERADO (MO)
	MEDIA	TOLERABLE (TO)	MODERADOR (MO)	IMPORTANTE (I)
	ALTA	MODERADO (MO)	IMPORTANTE (I)	INTOLERABLE (IN)

METODO INSHT – VALORACIÓN DO RISCO

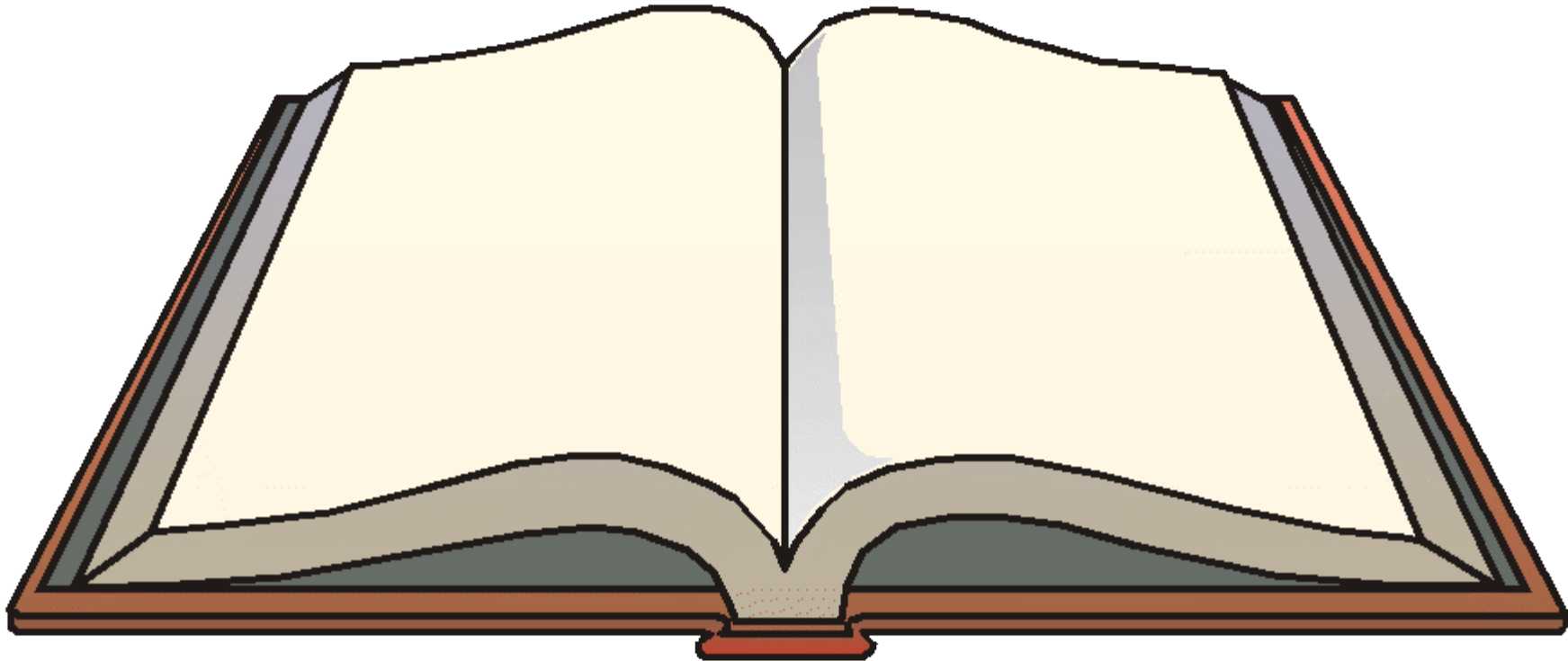
<u>GRADO DO RISCO</u>	<u>ACCIÓN E TEMPORALIZACIÓN</u>
TRIVIAL (T)	Non se require acción específica. A súa incidencia na saúde é pequena.
TOLERABLE (TO)	Non se necesita mellorar a acción preventiva, pero se deben considerar melloras que non supoñan unha carga económica importante. Comprobacións periódicas.
MODERADO (MO)	Débense facer esforzo para reducir o risco, determinando as inversións económicas precisas. Deben implantarse nun período determinado
IMPORTANTE (I)	Non debe comenzarse o traballo ata que se reduza o risco. Cando o traballo se está realizando, debe solucionarse o problema nun tempo inferior ao dos riscos moderados.
INTOLERABLE (IN)	Non se debe iniciar ou continuar o traballo ata que se reduza o risco. Se non se pode reducir o risco, debe prohibirse o traballo paralizandoo a actividade

METODO INSHT - PRIORIZACIÓN

<u>PRIORIDADE DO RISCO</u>	<u>ACCIÓN E TEMPORALIZACIÓN</u>
1º MOI ALTA	Os riscos máis graves
2º ALTA	Ante riscos da mesma gravidade, actuar sobre os que teñen maior probabilidade de ocorrencia
3º MEDIANA	Riscos con consecuencias moi graves e escasa probabilidade de ocorrencia, actuar antes sobre con maior probabilidade.
4º BAIXA	Riscos que afectan a un maior número de traballadores expostos
5º MOI BAIXA	Actuar sobre aqueles risos que afectan a traballadores expostos durante máis tempo dentro da súa xornada laboral.

METODO INSHT - Ejemplo

GUÍA DE EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES



METODO INSHT -

Ejemplo

Evaluación de riesgos	Datos identificativos Empresa: SOLUCIONES E INNOVACIONES INMOBILIARIAS, SA Puesto de trabajo: delineante									
Identificación del riesgo	*Cód.	Probabilidad			Consecuencia			Grado de riesgo	Prioridad	Acción que adoptar
		B	M	A	LD	D	MD			
Caídas al mismo nivel	2		X		X			TO	Mediana.	Mantener el orden y la limpieza. Evitar que los cables crucen las vías de paso y las zonas de trabajo.
Choques contra objetos inmóviles	7		X		X			TO	Mediana.	No dejar objetos en zonas de paso.
Golpes contra objetos o herramientas	9		X			X		MO	Mediana-alta.	Sustituir el cúter utilizado por otro dotado de mecanismos de seguridad.
Incendios	21	X					X	MO	Mediana-alta.	Proporcionar información sobre las acciones para seguir en caso de emergencia.
Condiciones ergonómicas	31		X		X			MO	Mediana-alta.	Proporcionar sillas y mesas adecuadas.

EPIS

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EPIs “Equipo de Protección Individual”.

Aqueles destinados a protexer ao traballador dos RISCOS que poidan ameazar a súa saúde e a súa seguridade.

- Son a medida preventiva máis estendida Moitas veces debido á xestión errónea da prevención nas empresas.
- Segundo ENCT “Enquisa Nacional de Condicións de Traballo”, é obrigatorio utilizar estes equipos para un 40% dos traballadores. En construción, en torno ao 80%.
- Inicialmente os EPIs no tiveron boa fama, pois se queixaban:
 - Empresario: Falta de conciencia e desleixo no uso de equipos.
 - Traballador: Incomodidade e incluso ocasionando molestias e riscos adicionais.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TEN QUE SER:

1. EFICAZ → Axeitado ao risco que protexen
2. INÓCUO → Sen risco para o traballador
3. ERGONÓMICO → Adáptanse ao usuario e permiten traballar con comodidade.



EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL



EPI	Protección	Riesgos
1 Casco.	Cabeza.	Mecánico, físico.
2 Gafas.	Cara y ojos.	Mecánico, químico.
3 Cascos.	Auditiva.	Ruido.
4 Mascarilla.	Vías respiratorias.	Físico, químico, biológico, fuego.
5 Arnés, cinturón de seguridad.	Integral.	Caídas.
6 Guantes.	Manos.	Físico, químico, biológico, eléctrico.
7 Ropa de trabajo.	Cuerpo.	
8 Botas.	Pies.	

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL - CATEGORIAS

