

Ficha Informativa + Segurança & Saúde no Trabalho

Edição N.º 17 – Problemática da Segurança e Saúde em empregos verdes

outubro de 2016

Com a introdução de novas tecnologias e processos na economia verde, quais serão as implicações para a **saúde e a segurança** dos trabalhadores?

A chamada «economia verde» é cada vez mais o símbolo de uma economia e uma sociedade mais sustentável.

Defender o meio ambiente para a presente e futura geração e garantir a todas as pessoas, condições de vida e de trabalho mais inclusivas, é um dos maiores objetivos da Humanidade.

Neste sentido o avanço para uma economia verde que crie **empregos verdes** e reconverta, nesse sentido, as indústrias e os processos de produção será um elemento fundamental para o avanço em direção a um desenvolvimento sustentável.

Começa agora a discutir-se a avaliação dos perigos e riscos no trabalho que podem estar associados às novas tecnologias «verdes» e aos empregos com elas relacionados.

A UGT, no âmbito das suas atividades de informação, sensibilização e divulgação de informação sobre riscos profissionais nos locais de trabalho, disponibiliza esta **Ficha Informativa**

+ Segurança & Saúde no Trabalho.

O n.º 17 é dedicado à problemática da **Segurança e Saúde em empregos verdes**

1— O que são «empregos verdes»?

O termo «**empregos verdes ou ecológicos**» abrange uma variedade de atividades profissionais diferentes em vários setores, envolvendo uma mão-de-obra muito diversificada.

Pode entender-se por emprego «verde» qualquer atividade que contribua, de alguma forma, para a preservação ou para a recuperação do ambiente.

Pode tratar-se de empregos que contribuem para a proteção dos ecossistemas e da biodiversidade, para a redução do consumo de energia e de matérias-primas, ou para a redução dos resíduos e da poluição.



2 –Por que é que a avaliação de riscos é fundamental nos empregos verdes?

Apesar destes empregos terem como objetivo ajudar o ambiente, revitalizar a economia e criar novas oportunidades de trabalho, um dos seus maiores riscos reside no facto de, devido à precipitação em criar estes novos empregos em grande número, se prestar pouca atenção à sua qualidade e à possibilidade de poderem aumentar a incidência de lesões e doenças de trabalho ou até mesmo a morte, antes de serem implementadas as medidas de proteção adequadas.



Os trabalhadores dos «empregos verdes» poderão enfrentar perigos já conhecidos nos locais de trabalho convencionais.

Tais perigos podem ser uma novidade para muitos trabalhadores que se estão a mudar para as indústrias «verdes» em rápido crescimento.

É por este motivo que, nesta altura, é cada vez mais importante assegurar que o processo de criação dos «empregos verdes» permita a integração de estratégias de prevenção a montante, concebidas de maneira a prever, identificar, avaliar e controlar os perigos e riscos resultantes destes empregos.

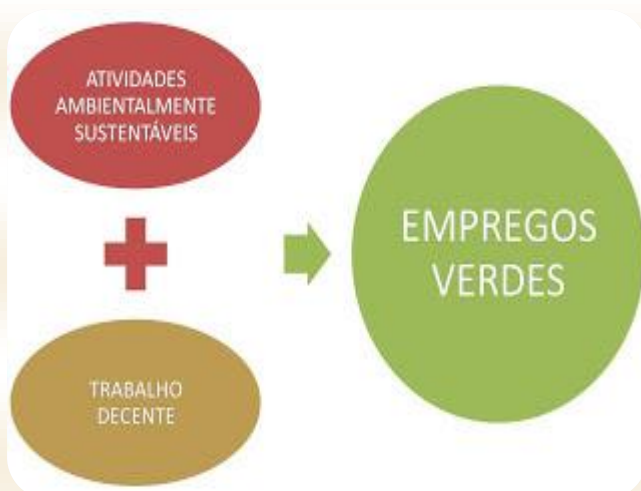


2 – Por motivo está a «economia verde» a crescer?

A Estratégia Europa 2020 da Comissão Europeia salienta a necessidade do crescimento ser sustentável, originando uma economia eficiente em termos de recursos. Para o conseguir, a UE estabeleceu alguns objetivos, nomeadamente:

- de redução das emissões de gases com efeito de estufa;
- de aumento da percentagem das fontes renováveis de energia na satisfação das necessidades energéticas da Europa;
- e de aumento da eficiência energética.

A conquista destes objetivos irá, necessariamente, dar origem a um crescimento rápido da «economia verde».



3 — Por que razão é importante ter em conta a SST nos empregos «verdes»?

Existe a tendência para associar a palavra «verde» a segurança, mas o que é positivo para o ambiente pode não o ser para a Saúde e a Segurança dos trabalhadores com empregos verdes. As novas tecnologias ou

processos de trabalho associados aos empregos verdes podem gerar novos perigos, os quais exigem novas abordagens.

Para que os empregos verdes sejam verdadeiramente sustentáveis, é necessário garantir que sejam benéficos para a **Segurança e a Saúde** dos trabalhadores, tanto quanto para o ambiente.

Na economia «verde», como nas outras, uma boa SST desempenha um papel vital no aumento da competitividade e da produtividade.

Assim, neste domínio em rápido desenvolvimento, é importante garantir que o que é positivo para o ambiente também o é para os trabalhadores.

4 — Onde aceder a mais informação sobre a prevenção de riscos associados aos empregos verdes?

A Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho tem investigado em maior profundidade as questões da SST associadas a certos domínios específicos de tecnologias verdes tais como, a aplicação da energia solar em pequena escala, a construção verde ou a energia eólica.

Encontram-se disponíveis listas de controlo destinadas a ajudar a identificar os riscos potenciais para a Segurança e a Saúde dos trabalhadores associados às tecnologias verdes e a fornecer exemplos de medidas preventivas. Estas listas de controlo podem ser usadas para apoiar o processo de avaliação de riscos no local de trabalho.



5 – Quais os empregos «verdes» que atualmente se encontram em expansão?

Os Empregos verdes em expansão são:

- * Energias renováveis:
 - Energia solar
 - Energia hidroelétrica
 - Energia eólica
- * Bioenergia
- * Gestão de resíduos e reciclagem

6 – Quais os riscos profissionais a que podem estar expostos os trabalhadores do setor da energia solar?

Os riscos profissionais existem ao nível do fabrico, da instalação e da eliminação dos painéis fotovoltaicos quando chegam ao fim a sua vida útil.

Com efeito, mais de 15 materiais perigosos são usados no fabrico de painéis fotovoltaicos.

Muitos perigos podem, ainda, resultar do uso de produtos químicos usados em conjunto com o silício em vários processos de fabrico.

7 – Quais os riscos profissionais a que podem estar expostos os trabalhadores do setor da energia eólica?

Os perigos e riscos no fabrico de aerogeradores são semelhantes aos da indústria automóvel e das instalações aeroespaciais, ao passo que os perigos e riscos relacionados com a sua instalação e manutenção são semelhantes aos que se verificam na construção civil.

Os trabalhadores poderão estar expostos a riscos químicos devido à exposição a resinas de epóxi, estireno e solventes, gases, vapores e poeiras perigosos, e ainda a riscos físicos provenientes de peças em movimento, bem como os que resultam da movimentação de lâminas durante o seu fabrico e manutenção.

Existe ainda o risco de exposição a poeiras e gases resultantes de fibras de vidro, endurecedores, aerossóis e fibras de carbono.



8 – Quais os riscos profissionais a que podem estar expostos os trabalhadores do setor da energia hidroelétrica?

Os perigos e riscos associados à construção, operação e manutenção de grandes estações hidroelétricas são os que estão relacionados com a indústria da construção e com a transmissão e distribuição da energia elétrica.



Incluem lesões devido ao uso de equipamentos mecânicos e ao manuseamento de materiais, perigos elétricos resultantes da libertação inesperada de energia elétrica das linhas aéreas ou subterrâneas durante a sua instalação ou construção em subestações elétricas e da exposição a produtos químicos, como por exemplo ao gás hexafluoreto de enxofre ou aos

bifenilos policlorados.

Os trabalhadores devem estar equipados com dispositivos de proteção, nomeadamente cintos, arneses de segurança e linhas de vida, proteções respiratórias e equipamento de proteção elétrica.

9 – Quais os riscos profissionais a que podem estar expostos os trabalhadores do setor da bioenergia?

Os riscos profissionais a que estes trabalhadores estão expostos situam-se ao nível das cargas físicas pesadas em ambientes normalmente quentes e húmidos.

Em casos extremos, estas situações podem resultar em morte por exaustão devido ao calor.



Durante o processamento térmico, verifica-se a exposição a substâncias cancerígenas, gases, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, chumbo, compostos orgânicos voláteis e a quantidades residuais de mercúrio, metais pesados e dioxinas.

10 – Quais os riscos profissionais a que podem estar expostos os trabalhadores do setor da gestão de resíduos?



Os processos de valorização energética de resíduos podem gerar perigos resultantes da produção de gases impuros, explosões, substâncias perigosas e da presença de gases em espaços confinados, entre outros.

Fonte: [**OSHA**](#)

Quer saber mais sobre a problemática da Segurança e Saúde em Empregos verdes consulte o Relatório da [OIT - PROMOVER A SEGURANÇA E A SAÚDE NUMA ECONOMIA VERDE.](#)

Uma Publicação

Departamento de Segurança e Saúde no Trabalho.

Com o Apoio:

