

MANUAL DO PROFESSOR



2012/2013

A aplicação da TIC para minimizar a necessidade de recursos naturais convencionais com o objetivo global de proteger o nosso ambiente.

Como utilizar este material de formação (manual)?

As principais tarefas do Manual do Professor são apoiar formadores a organizar o conteúdo do curso de formação num documento claro e instrucional que inclui os materiais de formação (apresentações em PowerPoint) e apresentar esse material numa linguagem clara e concisa.

Este Manual do Professor é concebido para fornecer um esboço abrangente das questões de "Pensamento Verde nas TI" através de quatro módulos abrangentes concebidos para serem lecionados individualmente ou em qualquer combinação para atender às necessidades administrativas da organização e dos participantes.

A informação para cada módulo inclui:

1. Estrutura do Módulo: objetivos, conteúdos, contexto local e referências.
2. Instruções de preparação para o professor e instruções para conduzir as atividades de formação.
3. Materiais de formação.

Dicas para o professor:

1. Comece por apresentar-se e expôr a sua experiência em "Pensamento Verde nas TI", e de seguida, peça aos participantes para se apresentarem;
2. Reveja os objetivos da formação e organização. Por favor aborde as expectativas que serão atingidas ou não pelo curso de formação;
3. Pergunte aos participantes se eles têm algum feedback sobre essas metas e objetivos, ou se há alguma coisa que não está clara;
4. Apresente os materiais de formação.
5. Após a sessão de formação, por favor, distribua os questionários de feedback entre os participantes (consulte a secção "Questionário para o formando")
6. Por favor complete o "Questionário para o formando" após a apresentação do módulo.

Discussão para Todo o Grupo

1. Aborde os participantes sobre as suas reações às apresentações.
2. Pergunte aos participantes que informação eles consideram ser importante quando pensam em "Pensamento Verde nas TI" e qual a melhor solução de Hardware.
3. Escreva os comentários dos participantes em papel no FlipChart. Resuma-os e adicione outras questões que não tenham sido identificadas.

Referências e links adicionais:

Sempre que possível os formadores devem utilizar links complementares durante as sessões de formação. Algumas sugestões incluem:

<http://www.youtube.com/watch?v=LrXeDF4Qgz4>
http://www.youtube.com/watch?v=C9H6UF_wy4c

<http://www.youtube.com/watch?v=y6En7Khu2ME>

<http://www.youtube.com/watch?v=6tbHrLUUQrA>

Questionários:

O que é a Computação Verde? (Escolher a melhor resposta)

- O estudo e a prática de conceber, fabricar, utilizar e eliminar computadores, servidores e subsistemas associados de forma eficiente e eficaz com o mínimo ou nenhum impacto no meio ambiente.
- O estudo de tornar os computadores mais fáceis de utilizar para os ambientalistas.
- O estudo e prática de conceber computadores para minimizar efetivamente o impacto sobre o meio ambiente.
- O estudo e prática sobre como a natureza afeta os computadores.

Todos estes são objetivos da computação verde EXCETO

- Reduzir a utilização de materiais perigosos
- Maximizar a eficiência energética
- Promover a reciclagem de produtos
- Pintar todos os computadores de verde

Como elimina os seus computadores ou aparelhos eletrónicos velhos?

- Coloco-os no lixo
- Vendo-os sempre (nunca os elimino)
- Procuo um centro de reciclagem e elimino-os eficazmente.

Liga o computador para o modo "baixo consumo de energia" sempre que necessário ou deixa-o sempre no consumo máximo? (Tendo em conta que o seu computador tem estes modos disponíveis)

- Não sabia que esses modos existiam.
- Às vezes quando necessário.
- Sempre.

É melhor utilizar o seu equipamento de computação o máximo de tempo possível, para impedir que se torne lixo eletrónico.

- Verdadeiro
- Falso

Qual das seguintes é uma vantagem das aplicações de software verde?

- Poupa tempo
- Poupa dinheiro
- Dá lucro

- Protege o Ambiente

Qual das seguintes não é uma área com contribuição de softwares verdes?

- Smartphones
- Edifícios inteligentes
- Estilos de vida sustentáveis
- Transporte inteligente

Qual dos seguintes não é um exemplo de software verde?

- Tinteiros ecológicos
- Aplicações de Trânsito
- Medidores Inteligentes
- Computação em Nuvem

Por favor assinale a correta com a), b) ou c)

1) Serviços eletrónicos e governo eletrónico

- a) É mais ou menos o mesmo conceito
- b) Os serviços eletrónicos incluem administração governamental
- c) O governo eletrónico é uma administração eletrónica que inclui a utilização de TIC no governo

2) A declaração para apoiar a estratégia de governo eletrónico na Europa foi realizada primeiro em:

- a) Lisboa
- b) Manchester
- c) Malmö

3) O governo eletrónico é uma ferramenta importante para:

- a) Reduzir a utilização de papel, combustível e poluição
- b) Aumentar o comércio entre países e reduzir a comunicação

Como é que a Internet está a ser “transportada” entre continentes? (como é alcançada a conectividade de internet entre continentes?)

Ao contrário da crença popular, os satélites não são o principal meio de conexão à Internet inter-continental. Em vez disso, cabos de comunicações submarinos de fibra óptica são implantados conectando todos os continentes do mundo, exceto a Antártida.

Qual é a solução de video-conferência mais barata?

O Skype e o Google hangout são dois dos produtos gratuitos mais populares que permitem ter uma vídeo-conferência com várias pessoas. Não é requerido investimento especial para poder tê-los.

Qual é a velocidade de um impulso nervoso? É mais rápido que a velocidade da internet?

Dependendo do tipo de fibra, o impulso neural viaja a uma velocidade que varia entre <1 m/s (dor) a 100m/s (toque). Mas mesmo a 100m/s o impulso neural não consegue vencer a internet que viaja a uma velocidade 3 milhões de vezes mais rápida (sinal elétrico ou luz).

Qual é o pré-requisito mais importante para uma comunicação de sucesso?

Padronização. Sem isso nunca conseguiríamos entender a outra parte. Isso estende-se desde o código Morse até ao formato de codificação de vídeo até à seleção de software e equipamento de vídeo.

Há quanto tempo existe a tecnologia de comunicação?

A tecnologia de comunicação remonta a 3500 AC e até antes quando tinha a forma de pinturas indígenas. Neste sentido, a nossa internet moderna é um bebé recém-nascido uma vez que “nasceu” há cerca de 20 anos em 1989 graças a Tim Berners-Lee e Robert Cailliau quando construíram o protótipo que se tornou a Word Wide Web.