

Disciplina de TIC – Tecnologias de Informação e Comunicação

Ficha de trabalho – Criação de um documento sobre

“Componente de cidadania e desenvolvimento - Desenvolvimento Sustentável”

Objetivos:

Nesta aula tendo com tema “Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: O papel das TICs” vamos elaborar um documento no processador de texto (Capa, nº de página, índice automático, webgrafia, etc).

Indicações:

Consulte o texto para criação do seu documento no seguinte endereço:

<https://ciencia.ao/noticias/tecnologias/item/703-os-17-objectivos-de-desenvolvimento-sustentavel-o-papel-das-tics>

1. Títulos – Calibri tamanho 16, negrito, cor azul escuro.
2. Corpo do texto – Calibri 11, justificado, com espaçamento entre linha de 1,5
3. Coloque a imagem do tema na primeira página e um texto do WordArt, como mostrado na página abaixo.
4. Na segunda folha insira um índice automático.
5. Na terceira folha deve inserir o índice de imagens (deve procurar na Internet e colocar no seu documento uma figura por cada objetivo).
6. Insira o seu nome e nº de página no rodapé.
7. Insira o nome e logotipo da escola na capa
8. Recorrendo ao menu “Rever” faça a verificação e retificação ortográfica do documento. O texto no site é apresentado segundo o acordo ortográfico antigo. Deve fazer a correção ortográfica para o acordo atualmente e Vigor.
9. Na última página insira a biobibliografia ou índice bibliográfico de forma automática (menu Referências>>>Bibliografia e escolha a opção “Referências”). Na introdução deve inserir uma citação (menu Referências>>> Inserir Citação e escolha a opção “Adicionar Nova Fonte”).



Disciplina de TIC

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

O papel das TICs



Trabalho realizado por:

Nome Aluno:-----

Turma:-----

Data:-----

Índice

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: O papel das TICs.....	5
Objetivo 1. A erradicação da pobreza.....	5
Objetivo 2. Fome e a segurança alimentar	5
Objetivo 3. A saúde e o bem-estar.....	6
Objetivo 4. A educação	6
Objetivo 5. A igualdade de Género	7
Objetivo 6. Água e serviços sanitários	7
Objetivo 7. A energia.....	7
Objetivo 8. Trabalho digno e crescimento econômico:	8
Objetivo 9. A infraestrutura, a industrialização, a inovação	8
Objetivo 10. Reduzir a desigualdade.....	8
Objetivo 11. As cidades	8
Objetivo 12. O consumo e a produção sustentáveis.....	8
Objetivo 13. As alterações climáticas.....	9
Objetivo 14. Os oceanos	9
Objetivo 15. A terra.....	9
Objetivo 16. A paz e a justiça	9
Objetivo 17. A implementação.....	10
Web grafia	11

Índice de Figuras

<i>Figura 1 - objetivo 1 "Erradicar a Pobreza"</i>	5
<i>Figura 2 - Objetivo 2 "Erradicar a Fome"</i>	6
<i>Figura 3 - Objetivo 3 "Saúde e bem-estar"</i>	6

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável: O papel das TICs

Os objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) estimularão durante os próximos 15 anos as ações em áreas críticas para a humanidade e para o planeta. O desenvolvimento económico, a integração social e a proteção do meio ambiente, enquanto pilares do desenvolvimento sustentável, necessitam das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) como catalisadoras fundamentais desse desenvolvimento. Deste modo, as TICs serão indispensáveis para alcançar os ODSs, como se mostra a seguir: (Ciencia.ao, 2017)

Objetivo 1. A erradicação da pobreza

As TICs são a chave fundamental para acabar com a pobreza em todas as suas formas, em todos os lugares. Por exemplo, fornecendo serviços de informação oportunos e precisos que garantam direitos iguais sobre os recursos económicos, assim como a posse e controlo sobre diferentes formas de propriedade, bem como serviços como os serviços bancários móveis, que já trouxeram benefícios direto para milhões de pessoas que anteriormente não tinham acesso ao sistema bancário.



Figura 1 - objetivo 1 "Erradicar a Pobreza"

Objetivo 2. Fome e a segurança alimentar

As TICs oferecem aos agricultores novas formas de aceder à informação e aos serviços; os consultores agrónomos melhoram seus serviços acedendo, através de telefones móveis, à informação digital, à educação online e às ferramentas de planificação comercial. Eles podem, com os seus telemóveis, registar os eventos de prestação de serviços e solicitar informação de retorno aos agricultores; por outro lado, os departamentos ministeriais podem acompanhar, à distância, as atividades de capacitação e prestação de serviço de consultores agrónomos, e avaliar os resultados no intuito de melhorar os serviços ao longo do tempo.



Figura 2 - Objetivo 2 "Erradicar a Fome"

Objetivo 3. A saúde e o bem-estar

As TICs garantem a possibilidade de obter vantagens incríveis em todo o sistema mundial de assistência médica. A conectividade assegurada pelas as redes de informação e de telecomunicações, permite que técnicos de saúde estejam conectados a serviços de informação e de diagnóstico, e permite-lhes constituir redes de apoio e comunicarem-se com médicos e enfermeiros de clínicas e hospitais.



Figura 3 - Objetivo 3 "Saúde e bem-estar"

Objetivo 4. A educação

As TICs podem ser de grande utilidade para a melhoria da educação em todo mundo, particularmente em países em desenvolvimento. Graças aos dispositivos móveis (smartphones, tablets), os alunos podem, em qualquer lugar e momento, ter acesso a recursos educativos, bem

como os professores podem preparar as aulas. Os telefones móveis podem ser utilizados para a aprendizagem da leitura, da escrita e da aritmética básica e da tutoria interativa (os smartphones podem ser utilizados como livros ou leitores eletrônicos ou como interface de jogos educativos), impulsionando o ativo mais precioso de muitos jovens estudantes: a sua curiosidade.

Objetivo 5. A igualdade de Género

As TICs desempenharão um papel importante para alcançar a igualdade de género, bem como fortalecer as mulheres. As TICs permitem às mulheres e às meninas acederem a informações importantes para as suas funções produtivas, reprodutivas e comunitárias, e obter recursos adicionais. O acesso às TICs pode fazer com que as mulheres consigam um maior protagonismo no seio das suas comunidades e governos, e a nível mundial. As TICs também oferecem às mulheres flexibilidade de tempo e espaço, e podem tornar-se especialmente úteis para as mulheres que se encontram em isolamento social.

Objetivo 6. Água e serviços sanitários

As TICs exercerão um papel essencial na garantia do acesso de todos à água e ao saneamento e garantir a gestão sustentável dos recursos hídricos. As TICs são particularmente importantes para a gestão inteligente da água, facilitando a mediação e supervisão do abastecimento de água, bem como as intervenções necessárias, ajudando os técnicos locais a garantir uma utilização equitativa e sustentável dos serviços abastecimento de água, de saneamento e higiene.

Objetivo 7. A energia

As TICs desempenharão um papel fundamental na melhoria da eficiência energética e, especialmente, na redução das emissões em muitos sectores da economia. As TIC e a eficiência energética podem relacionar-se por duas vias: “TICs mais ecológicas” e “Melhoria ecológica pelas TIC”. No primeiro caso, consiste em transformar e desenvolver as TICs de modo mais ecológico, reduzindo assim as emissões de carbono. No segundo caso, as TICs são utilizadas para desenvolver soluções (por exemplo, redes inteligentes, edifícios inteligentes, logística e processos industriais inteligentes) que contribuem para transformar o mundo e atingir um futuro mais sustentável e eficiente do ponto de vista energético. Estes processos e tecnologias verdes podem desempenhar um papel importante para reduzir de maneira significativa as emissões de gases estufa à escala mundial.

Objetivo 8. Trabalho digno e crescimento econômico:

Meta que visa incentivar o crescimento econômico dos países (pelo menos 7% do PIB ao ano) através do oferecimento de trabalho digno para as populações.

Objetivo 9. A infraestrutura, a industrialização, a inovação

As TICs jogam e continuarão a jogar um papel fundamental na construção de infraestruturas resistentes, na industrialização integradora e sustentável e na promoção de inovação. No século XXI, a infraestrutura mundial e local são controladas, geridas e otimizadas com ajuda das TICs, como são os casos das redes de alimentação elétrica, o abastecimento de água, os sistemas de transportes e as próprias redes de comunicação.

Objetivo 10. Reduzir a desigualdade

As TICs têm claramente o potencial de ajudar a reduzir as desigualdades, tanto nos respetivos países, como entre países. Para isso, é preciso centrar-se cada vez mais no desenvolvimento da capacidade humana e garantir às pessoas com menos qualificações, competências necessárias para o seu próprio desenvolvimento, de outro modo as TICs (como qualquer outra alavanca de desenvolvimento) podem aumentar a desigualdade digital em vez de a diminuir. O desafio consiste em implementar políticas que garantam uma maior equidade de acesso e de utilização das TICs.

Objetivo 11. As cidades

Com mais de metade da população já a viver em zonas urbanas, as TICs serão essenciais, oferecendo soluções inovadoras para gerir cidades de maneira mais eficaz e mais global. Os edifícios inteligentes, a gestão inteligente da água, os sistemas de transporte inteligentes beneficiarão, efetivamente, dessas tecnologias que permitirão alcançar novos ganhos de eficácia no consumo de energia e tratamento de resíduos.

Objetivo 12. O consumo e a produção sustentáveis

As TICs têm o potencial de promover o consumo e a produção sustentáveis através de melhorias específicas de produtos, aumento da desmaterialização se virtualização, e implementação de tecnologias inteligentes em vários sectores da economia - incluindo na agricultura, nos transportes, na produção, transporte e consumo de energia, gestão da cadeia de fornecimento, e em edifícios inteligentes - bem como de apoiar na melhoria da prestação de serviços públicos.

Aplicações inovadoras de TICs que permitem o consumo e produção sustentáveis incluem a computação em nuvem, redes inteligentes, medição inteligente e consumo reduzido de energia por aparelho, produto ou processo.

Objetivo 13. As alterações climáticas

As TICs podem ajudar a melhorar o ambiente no que toca as alterações climáticas. As principais áreas de aplicação das TICs incluem a fabricação, a energia, o transporte e a construção. As TICs também ajudam a fomentar o consumo e estilos de vida sustentáveis. As TICs também jogam um papel crucial na partilha de informação relativa ao clima, na previsão do estado do tempo e em sistemas de alerta.

Objetivo 14. Os oceanos

As TICs podem desempenhar um papel imprescindível na conservação e uso sustentável dos oceanos – por meio das TICs é possível gerir de forma sustentável e proteger os ecossistemas marinhos e costeiros para evitar impactos adversos significativos. A monitorização baseada em satélites fornece informação global atempada e exata, enquanto que sensores locais fornecem informação detalhada localizada, em tempo-real.

Objetivo 15. A terra

As TICs ajudam a proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade – através da melhoria da monitorização e da avaliação que levam a responsabilizações. Sistemas de monitorização por satélite podem fornecer dados precisos e sensores locais fornecer atualizações em tempo-real.

Objetivo 16. A paz e a justiça

As TICs jogam um papel importante na gestão de crises, na ajuda humanitária e na consolidação da paz, e provaram ser uma ferramenta de grande utilidade na monitorização eleitoral, por meio da colaboração corporativa. O crescente uso de dados abertos pelos governos aumenta a transparência, ajudam a promover sociedades pacíficas e inclusivas e conduzem ao crescimento económico. As TICs são também essenciais para o registo e conservação de dados governamentais e demográficos.

Objetivo 17. A implementação

“A difusão das TICs e interligação mundial tem grande potencial para acelerar o progresso humano, colmatar o fosso digital e promover sociedades do conhecimento.” Esta declaração vem do 15º parágrafo do Documento Resultante Final sobre o Desenvolvimento Sustentável, produzido pelo Grupo de Trabalho Aberto da ONU encarregue de desenvolver a agenda de desenvolvimento sustentável pós-2015 e faz referência à importância das TICs na agenda de desenvolvimento sustentável pós-2015. Em termos de especificamente reforçar os meios de implementação, as TICs jogam um papel crucial através da promoção da cooperação e coordenação internacional; promoção da transferência de tecnologia; capacitação de recursos humanos, materialização de parcerias; e facilitando e melhorando a monitorização de informação e a responsabilização.

Web grafia

Ciencia.ao, P. (27 de março de 2017). *ciencia.ao*. Obtido de <https://ciencia.ao/noticias/tecnologias/item/703-os-17-objectivos-de-desenvolvimento-sustentavel-o-papel-das-tics>

INE. (2019). *Inquérito à Utilização de Tecnologias da Informação e da Comunicação pelas Famílias*. INE.