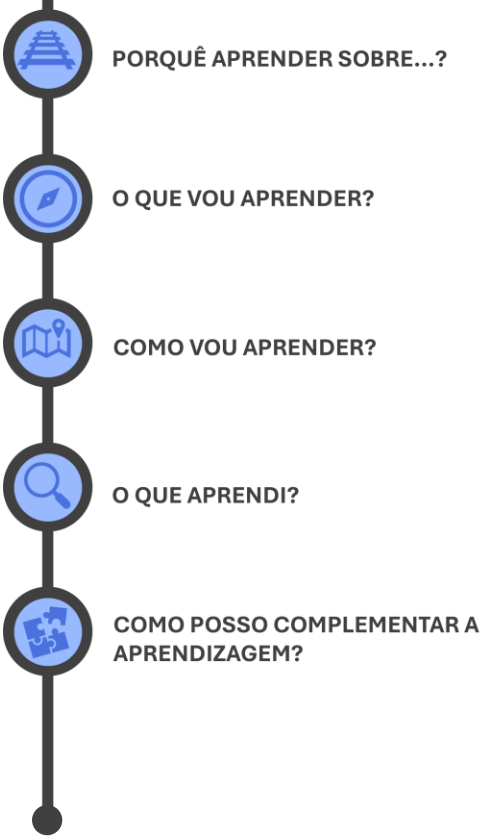
GTA | Guião de Trabalho Autónomo n.º 13

ECONOMIA A
10.º ANO

Tema 3: A produção de bens e serviços



PORQUÊ APRENDER SOBRE...?

O desenvolvimento tecnológico tem possibilitado a aplicação, na produção industrial, de dispositivos automáticos capazes de funcionar sem intervenção do homem ao nível da execução das tarefas. A aplicação destes dispositivos automáticos tem assumido várias formas, das quais se destacam a utilização de robôs e a produção assistida por computador.

O QUE VOU APRENDER?

- Caracterizar e classificar os bens económicos (materiais e serviços, de produção e de consumo, duradouros e não duradouros, substituíveis e complementares);
- Explicitar em que consiste a produção e o processo produtivo, relacionando-a com os setores de atividade económica;
- Caracterizar os fatores produtivos (recursos naturais, trabalho e capital) e reconhecer a importância da sua combinação para a atividade de produção;
- Calcular e interpretar indicadores associados ao fator trabalho (população ativa e inativa, taxas de atividade e taxas de desemprego);
- Explicitar características do desenvolvimento tecnológico, identificando os seus benefícios e custos (automação, informatização e robotização; desemprego: tecnológico, repetitivo e de longa duração);
- Distinguir a combinação dos fatores produtivos a curto prazo da de longo prazo;
- Avaliar a combinação dos fatores produtivos a curto prazo, explicitando em que consiste a lei dos rendimentos marginais decrescentes;
- Avaliar a combinação dos fatores produtivos a longo prazo;
- Identificar medidas que poderão melhorar a combinação dos fatores produtivos.

COMO VOU APRENDER?

GTA 9: Bens económicos - noção e classificação

GTA 10: Produção e processo produtivo

GTA 11: Fatores produtivos – noção e classificação

GTA 12: Fator trabalho: alguns indicadores

GTA 13: Desenvolvimento tecnológico

GTA 14: Combinação dos fatores produtivos

Tema 3: A produção de bens e serviços

GTA 13: Desenvolvimento tecnológico

Objetivos:
- Explicitar características do desenvolvimento tecnológico;
- Identificar os benefícios e custos do desenvolvimento tecnológico.

Modalidade de trabalho: Trabalho individual

Recursos e materiais : Caderno diário, manual escolar e *internet*

TAREFA 1

Abre o teu manual escolar no tema "O desenvolvimento tecnológico" e **relembra** as características, os custos e benefícios do desenvolvimento tecnológico.

TAREFA 2

Lê o texto que se segue.

Sem deixarmos de reconhecer os aspetos positivos da tecnologia, a sua implementação muda as relações sociais, os processos de produção e as relações de trabalho e também se reflete negativamente através das patologias decorrentes da intensificação do trabalho e o desemprego tecnológico em diversos setores da economia.

https://enciclopediajuridica.pucsp.br (adaptado)

1. **Identifica** duas consequências do desenvolvimento tecnológico referidas no texto.

2. **Relaciona** emprego e desenvolvimento tecnológico.

TAREFA 3

No teu caderno, **completa** as frases seguintes, de forma a obteres afirmações corretas.

O desenvolvimento _____a)_____ tem possibilitado a aplicação na produção industrial de dispositivos automáticos capazes de funcionar sem a intervenção _____b)_____ apenas ao nível da execução das tarefas, destacando-se a utilização de _____c)_____ e a produção assistida por _____d)_____.

O desemprego _____e)_____ está associado às flutuações sazonais da produção. Também é importante saber o tempo de permanência. Assim, consideram-se desempregados de _____f)_____ todos os desempregados que permaneçam nessa situação há um ano ou mais.

TAREFA 4

Lê o texto que se segue.

As mudanças, em particular tecnológicas, são vertiginosas, e a nossa civilização pode experimentar um novo ciclo de disrupções tecnológicas com consequências extraordinárias. Por exemplo, a revolução na robótica e na inteligência artificial pode mudar a maneira como trabalhamos e como vivemos; a revolução na robótica, nas nanotecnologias, na ciência dos materiais pode fazer nascer um novo mundo de produtos e processos; o *big data* pode propiciar o tratamento de grandes volumes de dados, maximizando o uso da informação e criando caminhos para uma sociedade mais inteligente.

Silva, A. C., *Visão Estratégica para o Plano de Recuperação Económica de Portugal 2020-2030*, Lisboa 2020 (adaptado)

1. **Justifica**, com base no texto, a necessidade de formação dos trabalhadores.

2. **Explicita** em que consiste o processo de informatização.

TAREFA 5

Para cada um dos itens que se seguem, **transcreve** para o teu caderno a letra da única opção que permite obter uma afirmação correta.

1. O desemprego tecnológico...
   A. é mais frequente nas zonas do interior do país.
   B. representa a situação de quem se encontra à procura de emprego há mais de um ano.
   C. representa a situação de quem se encontra à procura de emprego há mais de dois anos.
   D. corresponde à dificuldade, por parte dos indivíduos, de acompanharem a evolução tecnológica.

2. A situação de desemprego caracterizada pela mudança sistemática de emprego por parte do trabalhador, denomina-se...
   A. desemprego repetitivo.
   B. desemprego de longa duração.
   C. desemprego tecnológico.
   D. desemprego na terceira idade.

PROPOSTA DE RESOLUÇÃO

TAREFA 2

1. As consequências do desenvolvimento tecnológico referidas no texto são a mudanças nos processos de produção e o desemprego tecnológico em diversos setores da economia.

2. O desenvolvimento tecnológico introduz novos equipamentos e novos métodos de trabalho, o que contribui para a redução do número de trabalhadores e para a extinção de algumas profissões e postos de trabalho. Mas, em simultâneo, cria novas necessidades no mercado de trabalho, com o aparecimento de novas profissões e empregos mais exigentes em termos de qualificação, o que implica a necessidade de requalificação da força de trabalho. Este aumento do emprego pode ser temporário, na medida em que é necessário dar formação/requalificar trabalhadores de forma a aumentar as suas competências.

TAREFA 3

a) tecnológico; b) humana; c) robôs; d) computador; e) repetitivo; f) longa duração.

TAREFA 4

1. A aplicação de novas tecnologias na produção industrial, que poderão criar novos postos de trabalho ou fazer desaparecer postos existentes, implica que os trabalhadores tenham de alterar a sua ocupação ou adquirir novas capacidades. Isto significa que a força de trabalho tem de se requalificar atempadamente, para que os postos de trabalho criados em ocupações e setores diferentes possam ser ocupados pelos trabalhadores que viram a sua ocupação automatizada.
2. A informatização está associada à difusão dos computadores no setor dos serviços que permitiu uma diminuição dos custos do equipamento (*hardware*) e das aplicações (*software*) e, consequentemente, dos custos de produção. Por outro lado, os utilizadores também poderão realizar, de forma autónoma, algumas operações.

TAREFA 5

1.

Resposta: opção (D)

Corresponde à dificuldade, por parte dos indivíduos, de acompanharem a evolução tecnológica.

2.

Resposta: opção (A)

Desemprego repetitivo.

O QUE APRENDI?

- Já sabes o que é o desenvolvimento tecnológico?

És capaz de ...
- explicitar características do desenvolvimento tecnológico?
- identificar os benefícios e custos do desenvolvimento tecnológico?

Ainda **tens** dúvidas?

Sugestão:

Procura no teu manual escolar os exercícios sobre o tema "O desenvolvimento tecnológico". **Analisa-os** e **resolve-os** sozinho. Por fim, **compara** a tua resolução com as dos teus colegas.

Estuda, com um colega de turma, para consolidares a tua aprendizagem.

COMO POSSO COMPLEMENTAR A APRENDIZAGEM?

Explora a videoaula "Conceito de trabalho" para uma melhor compreensão dos conceitos mobilizados neste guião.

Conceito de trabalho | Estudo Autónomo

Explora o recurso "Investimento em investigação e desenvolvimento (I&D)" para uma melhor compreensão dos conceitos mobilizados neste guião.

Investimento em investigação e desenvolvimento (I&D) | Estudo Autónomo