

**ATIVIDADE 3 - ESTUDO CONTEMPORÂNEO E TRANSVERSAL: INDÚSTRIA E TRANSFORMAÇÃO DIGITAL - 52\_2025****Período:** 26/05/2025 08:00 a 06/07/2025 23:59 (Horário de Brasília)**Status:** ABERTO**Nota máxima:** 1,00**Gabarito:** Gabarito será liberado no dia 18/08/2025 00:00 (Horário de Brasília)**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

"As revoluções industriais não são coisas soltas, estão todas ligadas e aconteceram subsequentemente, e essas mudanças que vieram com as revoluções, que foram impulsionadas pela ciência e tecnologia, tiveram um grande impacto na sociedade, mexeram em como as coisas eram organizadas, deram origem a novas formas de planejamento e até mudaram a cultura de um jeito que a gente ainda sente hoje" (Carvalho, 2024, p. 20).

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. **Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital**. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

Com base no excerto acima e nos conteúdos estudados na disciplina, analise as afirmativas a seguir:

I – É inegável que a tecnologia tem transformado o modo como nós nos relacionamos e realizamos as tarefas. O que vivemos hoje é fruto de todas as revoluções industriais, que com engrenagens inteligentes e tecnologias a vapor impactaram o modo de ser do mundo.

II – Não basta apenas existir recursos acessíveis e tecnologia disponível, por si só. É preciso investimentos em educação e capacitação para garantir o acesso aos conhecimentos e habilidades no uso de todas essas conquistas resultantes das revoluções industriais.

III – Sem o mínimo conhecimento para acessar aos recursos tecnológicos atuais e as habilidades básicas para utilizá-los, uma grande empresa pode ter diminuição da sua receita, correndo o risco de se tornar obsoleta.

IV – Para sobreviver no cenário econômico atual, não se pode ignorar o impacto que as inovações trazem. Com a economia globalizada e o fácil acesso às informações, é essencial seguir se atualizando para se desenvolver e estar à altura da competitividade do mercado.

É correto o que se afirma em:

**ALTERNATIVAS**

- ☐ I e II, apenas.
- ☐ I e III, apenas.
- ☐ I, III e IV, apenas.
- ☐ II, III e IV, apenas.
- ☒ I, II, III e IV.

**2ª QUESTÃO**

“Existem algumas metodologias que são frequentemente usadas no Future Thinking, uma delas é a Análise de Tendências, em que examinamos os padrões e mudanças no presente para entender como podem afetar o futuro. Outra é a Criação de Cenários, em que imaginamos diferentes possibilidades futuras e como nossa organização ou projeto pode se encaixar em cada uma” (Carvalho, 2024, p. 8).

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

Com base no exposto, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I – Supondo que você está inserido no mercado de trabalho e utiliza-se do exercício intelectual de analisar as tendências e criar cenários, é provável que sua jornada profissional seja mais eficaz e haverá mais compreensão das tendências que moldam o cenário dos negócios.

### **PORQUE**

II- O uso das metodologias do Future Thinking, permite que o profissional evite surpresas desagradáveis, se destacando com maior chance de estar competitivamente à frente de quem não observa por esse prisma.

É correto o que se afirma em:

### **ALTERNATIVAS**

- ☐ As duas asserções são falsas.
- ☐ As duas asserções são verdadeiras, mas a II não justifica a primeira.
- ☒ As duas Asserções são verdadeiras, e a II justifica a primeira.
- ☐ A asserção I é falsa e a II é verdadeira.
- ☐ A Asserção II é falsa e a I é verdadeira.

### **3ª QUESTÃO**

A indústria é responsável pela geração de mais de 9,3 milhões de postos de trabalho no Brasil, ou 20,3% de todos os empregos formais do país. Todos esses números mostram a relevância do empreendedor e dos trabalhadores industriais. Mas a importância de seu trabalho se mede, especialmente, pelos efeitos que causa em todos os outros segmentos da economia. É possível dizer que eles estão no topo de uma cadeia, fornecendo produtos e tecnologias que viabilizam ou alavancam as atividades no comércio, nos serviços, nos transportes ou na agricultura.

CAMPAGNOLO, Edson. A força e a importância da indústria. Sistema Fiep, 2024. Disponível em: <<https://www.sistemapiep.org.br/a-forca-e-a-importancia-da-industria-1-33676-393325.shtml>>. Acesso em: 24 abril 2024.

Assim sendo, analise as alternativas abaixo considerando o processo histórico da indústria 1.0 até a atual e escolha a opção correta:

### **ALTERNATIVAS**

☐ A Indústria 1.0 começou entre 1760 e 1840, no contexto da 1ª Guerra Mundial, com a substituição progressiva dos métodos artesanais por máquinas e ferramentas, pela exploração do carvão como energia alternativa.

☐ Na Indústria 2.0, a marca principal foi robôs industriais executando tarefas que antes eram feitas apenas por humanos e a tecnologia se torna uma aliada nas realizações industriais.

☐ Na indústria 3.0, chamada Era da Automação é marcada pela produção em massa, onde carros eram montados como um quebra-cabeça gigante e saíam pelas portas a uma velocidade impressionante.

☒ Na Indústria 4.0 temos a internet se expandindo, sensores menores e mais poderosos a preços acessíveis, e softwares e hardwares cada vez mais avançados. As máquinas começaram a aprender e colaborar, criando redes gigantes de "coisas".

☐ O conceito de indústria foi forjado nas fábricas da famosa linha de montagem Henry Ford. Depois desse período, as produções manuais voltaram a ser o foco das inovações.

#### 4ª QUESTÃO

"Uma das principais vantagens do Future Thinking é que ele pode dar a você uma vantagem competitiva. Enquanto outros estão reagindo às mudanças, você estará se preparando proativamente. Isso não apenas ajuda a evitar riscos, mas também pode abrir portas para oportunidades que outros podem não ter percebido" (Carvalho, 2024, p.6).

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. **Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital**. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

De acordo com seus estudos na disciplina e com o citado acima, qual opção abaixo melhor define o Future Thinking?

#### ALTERNATIVAS

☐ Está ligada a análise de tendências baseada na indústria 2.0, já que esta indústria foi marcada pela era da eletricidade e da tecnologia, se tornando referência para definição do futuro da indústria até os dias de hoje.

☐ É uma metodologia que funciona para antecipar as tendências emergentes, como mudanças no comportamento dos atores envolvidos no processo do mercado de trabalho, sendo exclusivo para uso pessoal, não aplicáveis à tendências mercadológicas

☐ É uma abordagem que nos permite dar uma espiada no futuro e nos capacita a moldá-lo de maneira favorável. Contudo, não se destaca como vantagem competitiva, já que é muito subjetivo se preparar proativamente para o futuro.

☒ Também definido como Pensamento do Futuro, o Future Thinking permite prever tendências, antecipar mudanças e tomar decisões mais informadas neste mundo, em constante evolução, em que vivemos.

☐ Também definido como Pensamento da Transformação, o Future Thinking é uma metodologia de antecipação, que permite antecipar mudanças que a sociedade viverá pela próxima década.

#### 5ª QUESTÃO

O aumento da conectividade entre dispositivos tem sido uma das características marcantes da era digital. Com a Internet das Coisas (IoT), prevê-se uma explosão no número de dispositivos conectados, transformando não apenas a maneira como interagimos com a tecnologia, mas também criando oportunidades de negócios e serviços (FACCO, 2023).

FACCO, Giuliani. **Contemporâneo e Transversal - Indústria e Transformação Digital**. Indaial-SC.: Arquê, 2023.

Em concordância com o que foi exposto anteriormente sobre IoT, examine asserções e a relação proposta entre elas:

I. As previsões de mercado indicam que até o final de 2023 o número de dispositivos conectados no mundo deve aumentar significativamente com o auxílio da 5G.

**PORQUE**

II. Esses dispositivos irão conectar o mundo físico ao digital, possibilitando uma nova categoria de serviços que melhore a qualidade de vida e a produtividade de indivíduos, sociedade e empresas.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

#### ALTERNATIVAS

- ☐ A asserção I é verdadeira, mas a II é falsa
- ☐ A asserção I é falsa, mas a II é verdadeira
- ☒ As asserções I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I
- ☐ Tanto a asserção I quanto a II são falsas
- ☐ As asserções I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I

#### 6ª QUESTÃO

"Então, o que exatamente é o Future Thinking? Bem, é uma abordagem estratégica que nos ajuda a visualizar cenários futuros possíveis e a desenvolver estratégias para nos adaptarmos a eles. Em outras palavras, é como olhar para um horizonte distante e começar a traçar caminhos que nos levem aonde queremos ir" (Carvalho, 2024, p.8)

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. **Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital**. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

Com base no exposto, avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I – Estudar e compreender as metodologias presentes na abordagem Future Thinking, é um item essencial para quem quer se destacar no mercado de trabalho.

#### **PORQUE**

II – Essa abordagem oferece vantagem competitiva, pois enquanto outros estão reagindo às mudanças, quem compreende o Future Thinking, poderá se preparar proativamente.

É correto o que se afirma em:

#### **ALTERNATIVAS**

- ☐ As duas asserções são falsas.
- ☐ As duas asserções são verdadeiras, mas a II não justifica a primeira.
- ☒ As duas Asserções são verdadeiras, e a II justifica a primeira.
- ☐ A asserção I é falsa e a II é verdadeira.
- ☐ A Asserção II é falsa e a I é verdadeira.

#### **7ª QUESTÃO**

“Em cada era a indústria mudou radicalmente. Da fumaça das primeiras fábricas à conectividade avançada da Indústria 4.0, a jornada industrial é uma emocionante história de inovação e superação. Agora, estamos vivendo uma era em que a tecnologia não é apenas nossa ferramenta, mas também nossa parceira na busca por um futuro mais eficiente, inteligente e sustentável” (Carvalho, 2024, p.15).

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. **Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital**. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

Com base no exposto e nos conteúdos estudados na disciplina, analise as afirmativas a seguir:

I – A tecnologia está presente nas redes sociais, onde desempenham um papel importante na experiência de consumo da população, pois permite informação acessível para escolhas baseadas em fatos, não apenas intuições.

II – Adam Shimt cunhou o termo “inovação” para definir as mudanças revolucionárias introduzidas no sistema econômico que fundamentalmente alteram as relações entre produtores e consumidores

III – Com a economia globalizada, a inovação tecnológica se torna crucial para a competitividade e sobrevivência das empresas no mercado, contribuindo, para o desenvolvimento econômico das nações.

IV – Não tem com negar que a inovação é uma tarefa complexa, pois esta exige a integração de diversas atividades, altos investimentos e a disposição para assumir riscos significativos.

É Correto o que ser afirma em:

#### ALTERNATIVAS

- ☐ I e II, apenas.
- ☐ II e IV, apenas.
- ☐ I, II e IV, apenas.
- ☒ I, III e IV, apenas.
- ☐ I, II, III e IV.

#### 8ª QUESTÃO

No final do século XIX, a energia elétrica impulsionou a modernização de máquinas e equipamentos industriais. Além da Inglaterra, a industrialização alcançou outros países. Nos Estados Unidos, surgiu o Fordismo, um novo modelo de produção industrial, que tinha como características a repetitividade, padronização do produto e produção em massa.

FACCO, Giuliani. **Contemporâneo e Transversal - Indústria e Transformação Digital**. Indaial-SC.: Arquê, 2023.

Mediante ao que foi exposto, como foi chamada a revolução que caracterizou este período?

#### ALTERNATIVAS

- ☐ Primeira Revolução Industrial.
- ☒ Segunda Revolução Industrial.
- ☐ Terceira Revolução Industrial.
- ☐ Quarta Revolução Industrial.
- ☐ Revolução da Integração e Transformação Digital.

### 9ª QUESTÃO

O conceito de Indústria 4.0 diz respeito à capacidade das empresas se conectarem com outros elementos além de seu ambiente imediato, possibilitando a integração instantânea de informações externas em seus processos de produção por meio da coleta e análise de dados. Essa atualização resulta na diminuição do número de funcionários, uma vez que a inteligência artificial é amplamente utilizada e maximizada, ao passo que demanda a contratação de novos profissionais capacitados nos novos processos empresariais.

FACCO, Giuliani. **Contemporâneo e Transversal - Indústria e Transformação Digital**. Indaial-SC.: Arquê, 2023.

Sobre as indústria 4.0, analise as afirmativas a seguir:

- I. O desaparecimento de certas funções profissionais.
- II. A demanda por habilidades tecnológicas.
- III. A possibilidade de conectar áreas rurais com residenciais.

É correto o que se afirma em:

### ALTERNATIVAS

- ☐ I, apenas.
- ☐ II e III, apenas.
- ☐ III, apenas.
- ☒ I e II, apenas.
- ☐ I, II e III.

### 10ª QUESTÃO

"O processo de inovação envolve a geração de ideias para desenvolver projetos que podem ser testados e implementados na empresa, nesse sentido, uma empresa pode escolher entre inovação aberta ou inovação fechada" (Carvalho, 2024, p.17).

CARVALHO, Maria Fernanda Francelin. Estudo contemporâneo e transversal: indústria e transformação digital. Florianópolis, SC: Arquê, 2024.

Com base no exposto e nos conteúdos estudados na disciplina, analise as afirmativas a seguir:

I - A inovação aberta envolve a colaboração com outras empresas ou parceiros externos para impulsionar a inovação.

II – A inovação aberta é o modelo tradicional, em que a empresa conduz todo o processo internamente, desde pesquisa e desenvolvimento até a comercialização do produto.

III – A inovação fechada é realizada inteiramente com recursos internos da empresa, garantindo o sigilo das informações e conhecimento exclusivo para uso interno.

IV – O processo que envolve a colaboração com profissionais de outras empresas, reunindo diversas perspectivas e conhecimentos, trata-se de inovação fechada.

É correto o que se afirma em:

#### ALTERNATIVAS

- ☐ I e II, apenas.
- ☒ I e III, apenas.
- ☐ I, III e IV, apenas.
- ☐ II, III e IV, apenas.
- ☐ I, II, III e IV.