

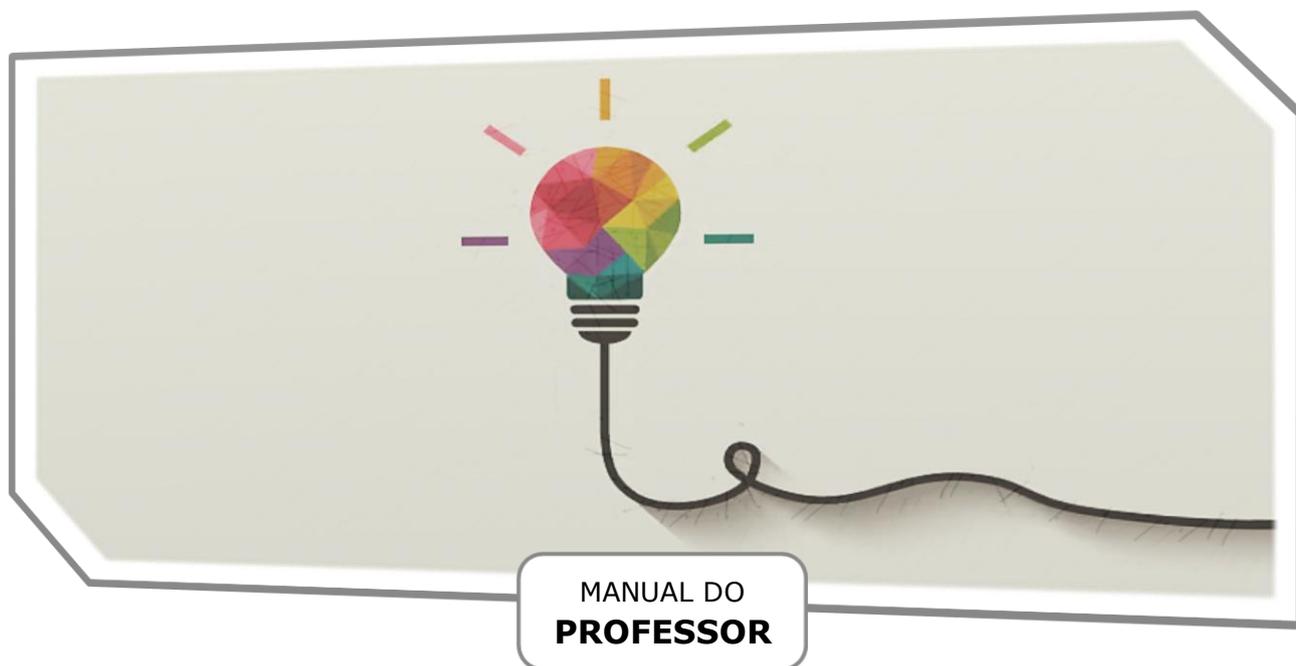


EDUCAÇÃO

2025

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ENSINO MÉDIO - 3ANO

NOME: TURMA: PERÍODO: **1º VOLUME**

PLANO DE CURSO

EIXOS: Inovação e criatividade digital. Cultura digital e sociedade.

HABILIDADES: Compreender e aplicar ferramentas digitais para o desenvolvimento de soluções criativas, usando essas tecnologias no processo de investigação científica e na resolução de problemas do cotidiano. Analisar e utilizar diferentes ferramentas tecnológicas, incluindo as plataformas digitais, para desenvolver soluções em projetos de inovação tecnológica, considerando aspectos éticos e de impacto social.

TEMAS: Do cinema para a vida: quando a ficção vira realidade. Tecnologias digitais e o futuro do trabalho. Texto complementar 1. Informação ou manipulação? o desafio da curadoria digital. Imagens e vídeos falsificados: o impacto do Deepfake. Texto complementar 2. Criatividade na era digital: a revolução da computação criativa. A sociedade conectada: o papel da tecnologia nas relações humanas. Texto complementar 3.

...

TECNOLOGIAS DIGITAIS E O FUTURO DO TRABALHO

O avanço das tecnologias digitais tem gerado profundas mudanças no mercado de trabalho, alterando a maneira como as pessoas se relacionam com as empresas, seus colegas e as ferramentas usadas no cotidiano. A inteligência artificial, a automação e o trabalho remoto são exemplos de inovações tecnológicas que criam novas oportunidades, mas também impõem desafios. Profissões tradicionais estão sendo substituídas por máquinas e softwares, enquanto novas funções exigem habilidades específicas, como o domínio de ferramentas digitais e a capacidade de aprendizado contínuo. Essa realidade exige que os trabalhadores se adaptem e adquiram competências para navegar em um cenário de constantes transformações.



A digitalização está promovendo a colaboração entre humanos e tecnologias, com máquinas executando tarefas repetitivas e complexas, enquanto os seres humanos se concentram em atividades que demandam criatividade, empatia e tomada de decisões. As inovações, como o 5G e a internet das coisas (IoT), prometem expandir ainda mais as possibilidades de conexão e facilitar o trabalho remoto. Isso amplia a flexibilidade no ambiente de trabalho, permitindo que mais pessoas exerçam suas funções de qualquer lugar, o que pode ser vantajoso para muitas, mas também gera desafios relacionados ao acesso às tecnologias necessárias e ao treinamento adequado.

Além das questões econômicas, o impacto das tecnologias digitais no trabalho é também social. Embora a transformação digital traga benefícios, ela pode aumentar as desigualdades, especialmente no Brasil, onde o acesso a dispositivos e à internet ainda é desigual, e a formação em habilidades digitais não é amplamente acessível a todos. Assim, a inclusão digital e a capacitação profissional se tornam essenciais para garantir que todos tenham as mesmas oportunidades de adaptação ao novo cenário. Sem políticas públicas voltadas à educação tecnológica, muitos podem ficar à margem dessa revolução. Portanto, o futuro do trabalho será, sem dúvida, marcado pela necessidade de uma força de trabalho capaz de integrar habilidades humanas com as novas tecnologias. Para isso, é fundamental a implementação de estratégias educacionais que promovam a capacitação de todos, de modo a evitar que a exclusão digital aumente as disparidades sociais. As políticas públicas devem ser desenhadas para apoiar essa transição, garantindo que as mudanças tecnológicas resultem não apenas em avanços econômicos, mas também em maior inclusão social e equidade. O papel das tecnologias digitais no trabalho, quando aplicado de maneira justa e estratégica, tem o potencial de melhorar tanto as condições de trabalho quanto a qualidade das relações profissionais, sempre que as barreiras de acesso e a desigualdade social forem superadas.

- ❖ **Resumo:** O avanço das tecnologias digitais está transformando profundamente o mercado de trabalho, criando novas oportunidades e desafios. Inovações como inteligência artificial, automação e trabalho remoto estão mudando funções tradicionais e exigindo novas competências, como o domínio de ferramentas digitais e a capacidade de aprendizado contínuo. O futuro do trabalho será marcado pela colaboração entre humanos e tecnologias, com máquinas desempenhando tarefas repetitivas e os humanos focando em atividades criativas e decisórias. No entanto, a transformação digital também pode ampliar desigualdades, especialmente no Brasil, onde o acesso à tecnologia e à educação digital ainda é limitado. Por isso, é essencial garantir a inclusão digital e a capacitação profissional, por meio de políticas públicas, para que todos possam aproveitar as oportunidades criadas pelas tecnologias e evitar a exclusão social.

Referências: SILVA, A. (2022). Inovações tecnológicas e suas implicações sociais. Editora Cultura e Educação.

APOSTILAS BIMESTRAIS

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

VOLUME 1

TEXTOS EXPLICATIVOS

ESCOLA... PROF... APOSTILAS 123

TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

EDUCAÇÃO 2025

ENSINO MÉDIO • 1ANO

MANUAL DO PROFESSOR

1º VOLUME # PLANO DE CURSO

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98 1

TEXTOS COMPLEMENTARES

ESCOLA... PROF... APOSTILAS 123

VOCE SABIA?

TEXTO COMPLEMENTAR

TECNOLOGIA E SEUS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE

O avanço tecnológico transforma profundamente a sociedade, promovendo inovações em diversas áreas, como comunicação, transporte, saúde e produção industrial. No entanto, esse progresso trouxe desafios ambientais significativos. A exploração intensiva de recursos naturais, o descarte inadequado de resíduos eletrônicos e a poluição causada por indústrias e o aumento da emissão de gases de efeito estufa são exemplos dos impactos gerados pelo uso indiscriminado da tecnologia. A crescente demanda por dispositivos eletrônicos, a obsolescência programada e o consumo acelerado também ampliam a degradação ambiental, exigindo soluções que conciliem inovação e sustentabilidade.

Este texto apresenta uma introdução aos impactos ambientais da tecnologia e exploração de recursos naturais para a fabricação de equipamentos eletrônicos, como celulares e computadores, que exigem mineração e extração de metais pesados e outros recursos naturais. Também aborda o consumo energético associado ao uso de dispositivos eletrônicos, a geração de lixo eletrônico e a poluição causada por indústrias e o aumento da emissão de gases de efeito estufa.

Para minimizar esses impactos, diversas soluções tecnológicas vêm sendo desenvolvidas. A energia renovável, como solar e eólica, reduz a emissão de poluentes e diminui a dependência dos combustíveis fósseis. A economia circular surge como um modelo promissor, promovendo o reuse e a reciclagem de materiais, evitando o desperdício e prolongando o ciclo de vida dos produtos. A inteligência artificial e a Internet das Coisas (IoT) possibilitam monitoramento ambiental mais preciso, auxiliando na gestão sustentável de recursos hídricos, no controle da poluição e na preservação da biodiversidade. O futuro da tecnologia deve estar alinhado à preservação ambiental e ao desenvolvimento sustentável. Políticas públicas que incentivem práticas mais ecológicas, aliadas à conscientização da sociedade, são fundamentais para equilibrar inovação e responsabilidade ambiental. Escolas individuais, como o consumo consciente e a destinação correta de resíduos eletrônicos, também desempenham um papel essencial nessa transformação. Assim, ao adotar soluções sustentáveis, é possível garantir que os avanços tecnológicos contribuam para um planeta mais saudável e equilibrado, beneficiando as atuais e futuras gerações.

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98 6

QUESTIONÁRIOS ABERTOS

ESCOLA... PROF... APOSTILAS 123

QUESTIONÁRIO ABERTO

Atividades

2025

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS

ESCOLA... PROF... APOSTILAS 123

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS

2025

DADOS PARA OS PLANOS TEXTOS EXPLICATIVOS QUESTIONÁRIOS INCRÍVEIS

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS SIMULADOS OBJETIVOS ATIVIDADE AVALIATIVA

Faça já o seu pedido!

SIMULADOS OBJETIVOS

ESCOLA... PROF... APOSTILAS 123

SIMULADO OBJETIVO

2025

APOSTILAS 123 Soluções inteligentes em conteúdo



www.apostilas123.com.br (65) 99644-2409

(65) 99644-2409



www.apostilas123.com.br

...

Atividades

Data:

RESPONDA AS QUESTÕES A SEGUIR:

1. Quais inovações tecnológicas estão impactando o mercado de trabalho?
2. Como a digitalização está promovendo a colaboração entre humanos e máquinas?
3. O que é necessário para que os trabalhadores se adaptem ao futuro do trabalho?
4. Quais competências são exigidas das novas funções no mercado de trabalho?
5. Como a automação está substituindo as profissões tradicionais?
6. O que as inovações como 5G e IoT prometem para o futuro do trabalho?
7. Quais são os principais desafios do trabalho remoto?
8. Como a transformação digital pode enfrentar desigualdades sociais no Brasil?
9. O que é a inclusão digital e qual seu impacto para o futuro do trabalho?
10. Quais políticas públicas são necessárias para garantir a inclusão digital?
11. Como a colaboração entre humanos e máquinas pode melhorar as condições de trabalho?
12. De que maneira o acesso desigual às tecnologias pode afetar a capacitação profissional?

GABARITO:

1. Inovações como inteligência artificial, automação e trabalho remoto estão impactando o mercado de trabalho.
2. A digitalização permite que máquinas executem tarefas repetitivas, enquanto os humanos focam em atividades criativas e decisórias.
3. Os trabalhadores precisam adquirir competências digitais e capacidade de aprender continuamente.
4. É necessário dominar ferramentas digitais e ter a capacidade de aprender constantemente.
5. A automação substitui profissões tradicionais por tarefas mais complexas e criativas.
6. O 5G e a IoT expandem as possibilidades de conexão e facilitam o trabalho remoto.
7. O trabalho remoto enfrenta desafios relacionados à tecnologia e a falta de treinamento adequado.
8. A transformação digital pode ampliar as desigualdades devido ao acesso desigual à tecnologia e à formação em habilidades digitais.
9. A inclusão digital requer capacitação em habilidades digitais, essencial para garantir oportunidades de trabalho.
10. O Estado deve focar na educação tecnológica e na capacitação profissional para promover a inclusão.
11. A colaboração entre humanos e máquinas pode melhorar as condições de trabalho ao liberar os humanos para tarefas mais criativas e empáticas.
12. A falta de acesso às tecnologias impede que muitas pessoas adquiram as habilidades digitais necessárias, prejudicando sua capacitação profissional.

ANOTAÇÕES:

PROF . . .

Está esperando o início das aulas para organizar seus conteúdos?

Peça suas apostilas antes e comece as aulas com tudo pronto!



DESCOMPLIQUE

**Antecipe seus pedidos!
Não deixe para a última hora!**

APOSTILAS

TEXTOS EXPLICATIVOS
QUESTIONÁRIOS INCRÍVEIS
CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS
SIMULADOS OBJETIVOS
ATIVIDADE AVALIATIVA

- PROJETO DE VIDA
- ARTES / ED FÍSICA
- GEOGRAFIA
- HISTÓRIA
- SOCIOLOGIA
- FILOSOFIA
- ENSINO RELIGIOSO
- TECNOLOGIA
- RECURSOS HUMANOS

www.apostilas123.com.br
(65) 99644-2409

(65) 99644-2409

Saiba mais



www.apostilas123.com.br



TEXTO COMPLEMENTAR

TECNOLOGIA E SEUS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE

O avanço tecnológico transformou profundamente a sociedade, promovendo inovações em diversas áreas, como comunicação, transporte, saúde e produção industrial. No entanto, esse progresso trouxe desafios ambientais significativos. A exploração intensa de recursos naturais, o descarte inadequado de resíduos eletrônicos, a poluição causada por indústrias e o aumento da emissão de gases de efeito estufa são exemplos dos impactos gerados pelo uso indiscriminado da tecnologia. A crescente demanda por dispositivos eletrônicos, a obsolescência programada e o consumo acelerado também ampliam a degradação ambiental, exigindo soluções que conciliem inovação e sustentabilidade.



Entre os impactos mais preocupantes, destaca-se a exploração de minérios essenciais para a fabricação de equipamentos eletrônicos, como lítio e cobalto, cuja extração pode causar desmatamento e contaminação de rios e solos. No setor agroindustrial, a mecanização e o uso intensivo de fertilizantes e agrotóxicos contribuem para a contaminação dos recursos hídricos e a perda da biodiversidade.

Além disso, a expansão das cidades impulsionada por novas tecnologias de construção civil gera impermeabilização do solo, intensificando problemas como enchentes e ilhas de calor. O consumo energético também cresce com o avanço tecnológico, pressionando ainda mais os recursos naturais e aumentando a emissão de gases de efeito estufa, como carvão e petróleo.

Para minimizar esses impactos, diversas soluções tecnológicas têm sido desenvolvidas. A energia renovável, como solar e eólica, reduz a emissão de poluentes e diminui a dependência dos combustíveis fósseis. A economia circular surge como um modelo promissor, promovendo o reuso e a reciclagem de materiais, evitando a produção de resíduos e prolongando o ciclo de vida dos produtos. A inteligência artificial e a internet das coisas (IoT) permitem monitoramento ambiental mais preciso, auxiliando na gestão sustentável dos recursos hídricos, no controle da poluição e na preservação da biodiversidade. Contudo, a tecnologia deve estar alinhada à preservação ambiental e ao desenvolvimento sustentável. Políticas públicas que incentivem práticas mais ecológicas, aliadas à conscientização da sociedade, são fundamentais para equilibrar inovação e responsabilidade ambiental. Exemplos individuais, como o consumo consciente e a destinação correta de resíduos eletrônicos, também desempenham um papel essencial nessa transformação. Assim, ao adotar soluções sustentáveis, é possível garantir que os avanços tecnológicos contribuam para um planeta mais saudável e equilibrado, beneficiando as atuais e futuras gerações.

- ❖ **Resumo:** O avanço tecnológico, embora tenha trazido inovações significativas em áreas como comunicação, saúde e transporte, também gerou impactos ambientais preocupantes, como a exploração de recursos naturais, a poluição e o aumento da emissão de gases de efeito estufa. Exemplos disso são a extração de minérios para equipamentos eletrônicos, a contaminação dos recursos hídricos pelo uso de agrotóxicos e fertilizantes e a crescente impermeabilização do solo devido à expansão urbana. Contudo, soluções como o uso de energias renováveis, a economia circular e o monitoramento ambiental por meio de tecnologias emergentes, como a inteligência artificial, oferecem alternativas para mitigar esses efeitos. Para que a tecnologia contribua de maneira sustentável, é essencial aliar inovações a políticas públicas ecológicas e à conscientização da sociedade, garantindo que o progresso técnico beneficie o meio ambiente e as gerações futuras.

Referências: BRASIL. Ministério da Educação. Diretrizes Curriculares Nacionais.

Diversas Disciplinas Já Disponíveis!

GEOGRAFIA – HISTÓRIA – SOCIOLOGIA – FILOSOFIA – ARTES
EDUCAÇÃO FÍSICA – TECNOLOGIA – ELETIVAS ... entre outras ...

<p>ESCOLA . . . PROF. . . .</p> <p>APOSTILAS 123</p> <p>ENSINO RELIGIOSO ENSINO FUND2 - MÓDULO 02</p> <p>2025</p> <p>Nome: _____ Turma: _____ Período: _____</p>  <p>MANUAL DO PROFESSOR</p> <p>1º VOLUME # PLANO DE CURSO</p> <p>UNIDADES TEMÁTICAS: Crenças religiosas e filosofias de vida, Identidades e territorialidades.</p> <p>HABILIDADES: (EF02RE01) Resgatar os conceitos de valor, moral e ética. (EF02RE02) Analisar e discutir como as religiões humanas são afetadas pelas novas tecnologias de informação e comunicação. (EF02RE03) Pesquisar e analisar como a violência e o desrespeito. (EF02RE04) Inventar e criar as formas de vida, as práticas e as atividades das religiões e suas tecnologias de informação e comunicação. (EF02RE05) Conhecer e reconhecer o exercício de cidadania e de consciência como possibilidades. (EF02RE06) Reconhecer que na construção das identidades são importantes os princípios éticos e morais, pois são essenciais às relações de amizade e amor.</p> <p>OBJETOS DE CONHECIMENTO: Os valores no cotidiano e sua influência na vida em sociedade. Moral laica e religiosa: diferenças e convergências na formação ética. Texto complementar 1. Liberdade de expressão e de culto, direitos fundamentais e moral laica. Valores no mundo virtual: ética e responsabilidades nas redes digitais. Texto complementar 2. Práticas religiosas no ambiente virtual: novas formas de espiritualidade. Cidadania e religião: o papel da lei na vida pública e na convivência social. Texto complementar 3.</p> <p>2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98 1</p>	<p>ESCOLA . . . PROF. . . .</p> <p>APOSTILAS 123</p> <p>MORAL LAICA E RELIGIOSA: DIFERENÇAS E CONVERGÊNCIAS NA FORMAÇÃO ÉTICA</p> <p>A moral é um conjunto de princípios e normas que orientam a conduta humana em sociedade, e sua formação pode ser influenciada por diferentes fontes, entre elas a moral laica e a religiosa. A moral religiosa é fundamentada nos ensinamentos de uma fé ou tradição religiosa específica, sendo estruturada a partir de valores divinos e preceitos religiosos que orientam as ações dos indivíduos de acordo com as crenças de uma comunidade.</p> <p>Já a moral laica, por sua vez, se baseia em princípios éticos universais que não estão ligados a uma crença religiosa específica.</p> <p>Elas se controlam a partir de conceitos como justiça, liberdade e igualdade, que são entendidos como essenciais para o bem-estar coletivo, independentemente da religião de cada indivíduo.</p> <p>Embora a moral laica e a religiosa possam parecer, à primeira vista, distintas, elas compartilham diversos pontos de convergência, especialmente em relação a questões como o respeito à dignidade humana e a promoção do bem comum. Ambas as morais buscam orientar as ações individuais e coletivas para a convivência harmoniosa e o respeito aos direitos fundamentais. A diferença principal entre elas está na origem dos princípios: a moral religiosa se baseia em preceitos dados por uma autoridade divina ou textos sagrados, enquanto a moral laica fundamenta-se em princípios racionais e reflexivos que são universalmente aceitos em sociedades pluralistas. Na prática, tanto a moral laica quanto a religiosa influenciam profundamente a formação ética de indivíduos e coletividades, sendo responsáveis por moldar a maneira como as pessoas se relacionam consigo mesmas e com os outros.</p> <p>A formação ética de uma sociedade, portanto, pode ser construída por diferentes vias, seja pela adesão a uma tradição religiosa ou pelo compromisso com valores éticos que transcendam crenças específicas. A educação ética nas escolas, por exemplo, deve considerar as duas vertentes, oferecendo aos alunos uma compreensão plural sobre os valores que orientam suas ações e escolhas, contribuindo para o desenvolvimento de cidadãos mais conscientes e respeitosos.</p> <p>Em um contexto educacional, o ensino do respeito à diversidade de crenças e a importância de uma convivência harmoniosa entre pessoas com diferentes visões de mundo é fundamental para a construção de uma sociedade mais justa e inclusiva. A moral laica e religiosa, quando abordadas de forma complementar, oferecem uma base sólida para a reflexão ética, promovendo a formação de indivíduos comprometidos com o bem-estar coletivo, a justiça social e a convivência pacífica. Essa abordagem sobre a moral laica e religiosa visa proporcionar uma reflexão crítica sobre as influências dessas duas correntes na formação ética dos estudantes, promovendo a compreensão das diferenças e das convergências que existem entre elas, e incentivando a construção de uma sociedade mais justa e equitativa.</p> <p>Em síntese, a moral laica e religiosa, embora com origens e fundamentações distintas, desempenham papéis essenciais na formação ética dos indivíduos e na construção de uma sociedade mais justa e harmoniosa. Ambas são como objetos de promoção de valores universais como o respeito, a dignidade humana e o bem comum, mas se diferenciam na forma como esses princípios são fundamentados. O desafio, especialmente no contexto educacional, é oferecer uma visão equilibrada e pluralista, que reconheça e valorize as diferentes fontes de moralidade. Ao integrar a compreensão dessas duas vertentes, é possível formar cidadãos mais conscientes e preparados para agir de maneira ética, respeitosa e responsável em um mundo cada vez mais plural.</p> <p>Referências: BRASIL. Ministério da Educação. <i>Parâmetros Curriculares Nacionais: Ética</i>. Brasília, 2000.</p> <p>2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98 2</p>	<p>ESCOLA . . . PROF. . . .</p> <p>APOSTILAS 123</p> <p>Atividades</p> <p>Nome: _____</p> <p>RESPONDA AS QUESTÕES A SEGUIR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O que caracteriza a moral religiosa? 2. Quais são os princípios que orientam a moral laica? 3. Qual a principal diferença entre a moral laica e religiosa? 4. Como a moral religiosa influencia as ações dos indivíduos? 5. A moral laica se baseia em valores universais. Quais são eles? 6. De que forma a moral laica contribui para o bem-estar coletivo? 7. Quais os pontos de convergência entre a moral laica e religiosa? 8. Qual a importância da moral religiosa para a convivência em sociedade? 9. Como a moral laica contribui para a formação ética em uma sociedade plural? 10. Por que a educação ética deve considerar a moral laica e religiosa? 11. Qual o papel da moral religiosa na construção de uma sociedade justa? 12. Como a educação pode promover a convivência harmoniosa entre diferentes crenças? <p>GRABAR:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A moral religiosa é fundamentada nos ensinamentos de uma fé ou tradição religiosa específica e orienta as ações conforme os preceitos religiosos de uma comunidade. 2. A moral laica se baseia em princípios éticos universais como justiça, liberdade e igualdade, visando o bem-estar coletivo independentemente das crenças religiosas. 3. A principal diferença é que a moral religiosa se fundamenta em preceitos religiosos ou divinos, enquanto a moral laica se baseia em princípios éticos racionais e universais. 4. A moral religiosa influencia as ações dos indivíduos de acordo com os preceitos dados por uma autoridade divina ou textos sagrados. 5. Valores como justiça, liberdade e igualdade, que são vistos como fundamentais para a convivência harmoniosa. 6. Ela contribui para o bem-estar coletivo ao promover a adoção de princípios éticos que buscam a equidade e o respeito aos direitos humanos. 7. Ambas compartilham a promoção do respeito à dignidade humana e a busca pelo bem comum, apesar de suas diferenças de origem. 8. Ajuda a entender ações dentro de um contexto de fé, promovendo a harmonia e respeito mútuo entre as pessoas. 9. A moral laica fundamenta-se em valores éticos de forma universal, o que é essencial para a convivência em uma sociedade plural e diversa. 10. A abordagem ética deve oferecer uma visão plural, abordando tanto a moral laica quanto a religiosa para formar cidadãos conscientes e respeitosos. 11. A moral religiosa promove valores fundamentados como o respeito e a dignidade humana, sendo crucial para o desenvolvimento de uma sociedade justa. 12. A educação pode promover a convivência harmoniosa, destacando a importância do respeito à diversidade de crenças e a convivência pacífica entre as pessoas. <p>PROF. . . .</p> <p>2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98 3</p>
--	---	---



Grupos de WhatsApp para Educação

- ✓ APOSTILAS 2025 MINAS GERAIS: <https://chat.whatsapp.com/CGqOhXwBcdiJK7hDaxXY7u>
- ✓ EDUCAÇÃO EM FOCO: <https://chat.whatsapp.com/IdScwcxZzXp3YHG3lh7FWf>
- ✓ ENSINO RELIGIOSO: <https://chat.whatsapp.com/KMqCYkwJLEEDpOVGjhxDMx>
- ✓ SÓ GEOGRAFIA E HISTÓRIA: <https://chat.whatsapp.com/CHZ2SPWbarC10YaIyFE5Tu>
- ✓ PROJETO DE VIDA BR: <https://chat.whatsapp.com/CqyCt5Nc3IEK44FRP89Toa>
- ✓ ELETIVAS + APROFUNDAMENTOS: <https://chat.whatsapp.com/CaiPWqycuMBE5qdRQsqPTh>
- ✓ ARTE + ED FÍSICA: <https://chat.whatsapp.com/LiyJsRrZ11PKZWcyAGxRky>
- ✓ SOCIOLOGIA + FILOSOFIA: <https://chat.whatsapp.com/EpZSrZJ4qKX9kby52b99ov>
- ✓ HISTÓRIA + GEOGRAFIA: <https://chat.whatsapp.com/FwNmaOOEGMU0uo5EC8Vxk0>
- ✓ ELETIVAS + PROJETO VIDA: <https://chat.whatsapp.com/EfyvqoIwDnrKJH3ixCITka>
- ✓ HUMANIDADES + ELETIVAS: <https://chat.whatsapp.com/J1Lxle6rc5QFFcafiIXmFw>
- ✓ PROJETO DE VIDA: <https://chat.whatsapp.com/GoO9HckgizB4T9hp4TFjVt>

...

Atividades

Data: _____

RESPONDA AS QUESTÕES A SEGUIR:

1. Quais áreas foram mais impactadas pelo avanço tecnológico, conforme o texto?
2. Quais são os principais desafios ambientais gerados pela tecnologia?
3. O que é obsolescência programada e como ela afeta o meio ambiente?
4. Quais minérios são usados em equipamentos eletrônicos e seus impactos ambientais?
5. De que maneira a mecanização agroindustrial contribui para a degradação ambiental?
6. Como a expansão urbana associada à tecnologia impacta o meio ambiente?
7. Qual é o impacto do consumo energético crescente no meio ambiente?
8. Quais soluções tecnológicas podem ajudar a reduzir os impactos ambientais da tecnologia?
9. Como as energias renováveis contribuem para a sustentabilidade ambiental?
10. O que é economia circular e como ela pode ajudar a preservar o meio ambiente?
11. Como a inteligência artificial e a Internet das Coisas podem beneficiar o monitoramento ambiental?
12. Como políticas públicas e escolhas conscientes podem equilibrar inovação e responsabilidade ambiental?

GABARITO:

1. O avanço tecnológico impactou áreas como comunicação, transporte, saúde e produção industrial.
2. Os principais desafios incluem a exploração de recursos naturais, o descarte inadequado de resíduos eletrônicos, a poluição industrial e o aumento da emissão de gases de efeito estufa.
3. Obsolescência programada é a prática de reduzir a durabilidade dos produtos, levando ao consumo acelerado e ao aumento da degradação ambiental.
4. Minérios como lítio e cobalto são essenciais para equipamentos eletrônicos e causam contaminação de rios e solos.
5. A mecanização e o uso intensivo de fertilizantes e agrotóxicos contribuem para a poluição da água e a perda da biodiversidade.
6. A expansão urbana intensifica a impermeabilização do solo, gerando enchentes e ilhas de calor.
7. O aumento do consumo energético pressiona recursos naturais e aumenta a dependência de fontes poluentes, como carvão e petróleo.
8. Soluções como energias renováveis, economia circular e monitoramento ambiental por tecnologias emergentes ajudam a mitigar os impactos.
9. As energias renováveis reduzem as emissões de poluentes e diminuem a dependência de combustíveis fósseis.
10. A economia circular, com o reuso e a reciclagem, evitando desperdícios e prolongando a vida dos produtos, o que reduz os impactos ambientais.
11. A inteligência artificial e a Internet das Coisas ajudam no monitoramento ambiental preciso e na gestão sustentável de recursos naturais.
12. Políticas públicas ecológicas e escolhas conscientes, como o consumo responsável e a destinação correta de resíduos, são essenciais para equilibrar inovação e responsabilidade ambiental.

ANOTAÇÕES:

PROF . . .

ESCOLA...

PROF...

APOSTILAS 123

APOSTILAS GEOGRAFIA COMBO ENSINO MÉDIO



DADOS PARA OS PLANOS
TEXTOS EXPLICATIVOS
QUESTIONÁRIOS INCRÍVEIS

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS
SIMULADOS OBJETIVOS
ATIVIDADE AVALIATIVA



APOSTILAS 123

Soluções inteligentes em conteúdo



www.apostilas123.com.br

(65) 99644-2409

(65) 99644-2409

Saiba mais



www.apostilas123.com.br

PROF...

2025

APOSTILAS123 • DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS • LEI 9.610/98

9

APOSTILAS BIMESTRAIS

ARTES

INTERATIVAS

TEXTOS EXPLICATIVOS

ESCOLA... APOSTILAS 123

PROF... EDUCACAO

ARTES

2025 INTERATIVAS • MÓDULO 01

Nome: _____ Turma: _____ Período: _____



1º VOLUME # PLANO DE CURSO

UNIDADES TEMÁTICAS: Artes visuais, Arte Interativa e tecnologia, Realidade aumentada.

HABILIDADES: Identificar e apreciar formas distintas das artes visuais tradicionais e contemporâneas, cultivando a percepção, a imaginação, a capacidade de observação e a expressão imagética. Experimentar e ampliar formas distintas de manifestação das artes visuais presentes em diferentes contextos, cultivando a percepção, a imaginação, a capacidade de observação e a expressão visual. Reconhecer e experimentar as vantagens e possibilidades de criação com as linguagens da arte (Artes Visuais, Dança, Música, Teatro) utilizando as tecnologias digitais, inserindo-se e participando do diálogo e a interação com as artes.

OBJETOS DE CONHECIMENTO: Contexto e características das artes interativas: definição e elementos essenciais. A participação do público na arte interativa: experiências e impactos. Texto complementar 1: Diálogo interativo e realidade aumentada e arte urbana no século XXI. Instalações artísticas interativas: criando experiências memoráveis e sensoriais. Texto complementar 2: Tecnologia emergente na arte: realidade aumentada e virtual em estratégias artísticas. Arte digital e colaborativa: produção coletiva no mundo virtual. Texto complementar 3.

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

TEXTOS COMPLEMENTARES

ESCOLA... APOSTILAS 123

PROF... VOCE SABIA? TEXTO COMPLEMENTAR

A ARTE COMO FORMA DE COMUNICAÇÃO

A arte é uma linguagem universal, capaz de se comunicar de maneira profunda e eficaz com o público. Desde os primórdios da humanidade, a arte tem sido usada para expressar sentimentos, contar histórias e refletir as realidades sociais. Ao longo da história, ela se adaptou aos diferentes contextos culturais, sociais e políticos, mas sempre com o objetivo de transmitir algo importante para a sociedade. A arte não depende de palavras para se comunicar; ela utiliza imagens, sons, cores e movimentos que podem ser compreendidos por qualquer pessoa, independentemente de sua língua ou origem.



No Brasil, a arte tem um papel crucial na construção de uma identidade cultural. Movimentos como a Semana de Arte Moderna de 1922, por exemplo, buscaram romper com as influências europeias e criar uma arte genuinamente brasileira.

Artistas como Tarsila do Amaral e Portinari, por meio de suas obras, não apenas expressaram suas visões individuais, mas também dialogaram com as questões sociais e políticas do país, abordando temas como a desigualdade social e as lutas do povo brasileiro.

Dessa forma, a arte no Brasil se tornou um meio de comunicação poderoso, que reflete a realidade e ao mesmo tempo assume uma função crítica, questionando o status quo.

Além disso, a arte tem sido uma importante ferramenta de resistência. Durante a ditadura militar, por exemplo, muitas manifestações artísticas foram usadas como formas de protesto contra o regime. A música, o cinema e as artes visuais tornaram-se espaços onde artistas podiam expressar suas opiniões e resistir ao autoritarismo, sendo uma forma de comunicação indireta, mas extremamente impactante. A arte, portanto, não é apenas uma maneira de embelezar o mundo, mas uma forma de questionar e transformar a sociedade, sendo uma poderosa ferramenta de reflexão e de ação política.

Resumo: A arte, como forma de comunicação, desempenha um papel crucial na expressão de sentimentos, ideias e questões sociais, sendo capaz de ultrapassar barreiras linguísticas e culturais. No contexto brasileiro, ela se tornou um meio poderoso de refletir a identidade nacional e de questionar realidades políticas e sociais, como exemplificado na Semana de Arte Moderna de 1922 e nos obras de artistas como Tarsila do Amaral e Portinari. Além de sua função estética, a arte tem sido um veículo de resistência, especialmente em períodos de repressão política, como o ditadura militar, onde foi usada como forma de protesto e denúncia. Assim, a arte vai além da beleza visual, oferecendo uma comunicação profunda que questiona, reflete e transforma a sociedade, e está comprometida fundamentalmente para o desenvolvimento crítico dos alunos, permitindo-lhes se engajar com temas sociais e culturais de maneira mais reflexiva e envolvente.

Referências: BRASIL. Base Nacional Comum Curricular - BNCC. Brasília, MEC, 2018.

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

QUESTIONÁRIOS ABERTOS

ESCOLA... APOSTILAS 123

Atividades

Responda as questões a seguir:

1. Qual a função social da arte?
2. Como a arte pode ser usada como forma de comunicação?
3. Qual a importância da arte na construção de uma identidade cultural?
4. Como a arte pode ser usada como forma de resistência?
5. Qual a importância da arte na educação?
6. Como a arte pode ser usada como forma de transformação social?
7. Qual a importância da arte na cultura brasileira?
8. Como a arte pode ser usada como forma de expressão individual?
9. Qual a importância da arte na sociedade?
10. Como a arte pode ser usada como forma de diálogo?

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS

ESCOLA... APOSTILAS 123

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS

Localize e escreva as palavras relacionadas ao tema da arte e da cultura. Cada palavra encontrada vale 1 ponto. Total de pontos: _____

Palavras a serem encontradas:

- 1. Arte
- 2. Cultura
- 3. Identidade
- 4. Comunicação
- 5. Resistência
- 6. Transformação
- 7. Diálogo
- 8. Expressão
- 9. Sociedade
- 10. Beleza
- 11. Ação
- 12. Reflexão
- 13. Engajamento
- 14. Desenvolvimento
- 15. Crítico
- 16. Alunos
- 17. Temas
- 18. Sociais
- 19. Culturais
- 20. Maneira
- 21. Reflexiva
- 22. Envolvente

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

DADOS PARA OS PLANOS TEXTOS EXPLICATIVOS QUESTIONÁRIOS INCRÍVEIS

CAÇA-PALAVRAS TEMÁTICOS SIMULADOS OBJETIVOS ATIVIDADE AVALIATIVA

Faça já o seu pedido!

APOSTILAS 123

Soluções inteligentes em conteúdo



www.apostilas123.com.br

(65) 99644-2409

SIMULADOS OBJETIVOS

ESCOLA... APOSTILAS 123

Simulados

Responda as questões a seguir:

1. Qual a função social da arte?
2. Como a arte pode ser usada como forma de comunicação?
3. Qual a importância da arte na construção de uma identidade cultural?
4. Como a arte pode ser usada como forma de resistência?
5. Qual a importância da arte na educação?
6. Como a arte pode ser usada como forma de transformação social?
7. Qual a importância da arte na cultura brasileira?
8. Como a arte pode ser usada como forma de expressão individual?
9. Qual a importância da arte na sociedade?
10. Como a arte pode ser usada como forma de diálogo?

2025 APOSTILAS123 - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9.610/98

(65) 99644-2409

Saiba mais



www.apostilas123.com.br

VOCÊ É PROFESSORA?

APOSTILAS PARA O BIMESTRE

- 9 textos explicativos
- Mais de 60 questões
- 3 simulados objetivos
- Caça-palavras temáticos
- Gabarito incluso

Tenha mais **tempo livre!**
Deixe os conteúdos
com a gente!

Perfeito para quem busca
qualidade e praticidade
na preparação de suas
aulas e atividades!

Confira as apostilas, disciplinas
e turmas ainda disponíveis



www.apostilas123.com.br

(65) 99644-2409

(65) 99644-2409

Saiba mais



www.apostilas123.com.br

...

Atividade Avaliativa

NOME:	TURMA:	DATA:
-------	--------	-------

1. Como a digitalização está promovendo a colaboração entre humanos e máquinas?

A digitalização permite que máquinas executem tarefas repetitivas, enquanto os humanos se concentram em atividades criativas e decisórias.

2. O que é a tecnologia deepfake?

A tecnologia deepfake utiliza inteligência artificial para criar imagens e vídeos sintéticos, onde pessoas parecem realizar ou dizer coisas que não aconteceram.

3. Quais inovações tecnológicas estão impactando o mercado de trabalho?

Inovações como inteligência artificial e trabalho remoto estão impactando o mercado de trabalho.

4. Quais são as possíveis consequências negativas da falta de regulamentação dos deepfakes?

A falta de regulamentação pode resultar em abusos, como a disseminação de informações falsas que prejudicam a sociedade e a democracia.

5. O que é a inclusão digital e por que é importante para o futuro do trabalho?

A inclusão digital é o acesso a tecnologias e capacitação em habilidades digitais, essenciais para garantir oportunidades no novo mercado de trabalho.

6. O que é curadoria digital?

Curadoria digital é o processo de selecionar, organizar e avaliar conteúdos de forma crítica e responsável.

7. O que é computação criativa?

A computação criativa é o uso da tecnologia para impulsionar a criatividade e a inovação.

8. Qual é o principal desafio que a curadoria digital visa combater?

O principal desafio é a manipulação de informações, como fake news e teorias conspiratórias.

Bons estudos e sucesso!

PROF . . .

PRECISANDO DE OUTRAS APOSTILAS?

ATENDEMOS DIVERSAS DISCIPLINAS E TURMAS

ENSINO FUND2 - ENSINO MÉDIO

SOCIOLOGIA • FILOSOFIA • HISTÓRIA
GEOGRAFIA • ENSINO RELIGIOSO
PROJETO DE VIDA • ELETIVAS

Invista mais em você!

Vamos planejar um bimestre de sucesso?

Atendimento? É só chamar no ZAP!

Advertisement for Apostilas 123 featuring a student with a book on her head, listing benefits like 'DESCOMPLIQUE TEXTOS EXPLICATIVOS' and 'GANHE SUPER DESCONTOS!'. It also shows two sample pages from the materials: 'HISTÓRIA' and 'Atividades'.

Super vantagens:

- ◆ Apostilas organizadas por turma.
◆ Temas alinhados aos planos de ensino.
◆ Atividades com gabarito.
◆ Conteúdo completo para o bimestre.
◆ Acesso aos materiais de qualquer lugar.
◆ Manuais exclusivos para professores e alunos.
◆ Materiais intuitivos e de alta qualidade.

APOSTILAS 123 #juntocomvc!

Solução inteligente em conteúdo!

https://www.apostilas123.com.br

CENTRAL DE PRODUÇÃO

QUERO SABER MAIS >>