



TDIC'S

TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E
DA COMUNICAÇÃO

NOVO ENSINO MÉDIO



ELETIVA

COMPONENTE CURRICULAR	TÍTULO	CÓDIGO
	TDIC's	EM13CHS303
LGG – MAT – CHT - CNT	EIXO ESTRUTURANTE - BNCC	DURAÇÃO
	INTERVENÇÃO SOCIOCULTURAL	40H

OBJETIVOS DA ELETIVA

OBJETIVOS GERAIS

- **DESENVOLVER** habilidades críticas e criativas para avaliar o impacto da cultura digital na vida cotidiana, na cidadania e na participação política.
- **REFLETIR** sobre os princípios éticos e os valores que orientam o uso da tecnologia e a participação na era digital.
- **COMPREENDER** a importância da inclusão digital e da redução da exclusão social na era digital.
- **EXPLORAR** as oportunidades e desafios da participação digital na cidadania e na participação política.
- **PROMOVER** a conscientização sobre a importância da privacidade e da segurança online.
- **ANALISAR** a influência da mídia social e da informação na opinião pública e na tomada de decisão.
- **COMPREENDER** como a tecnologia está mudando a natureza do trabalho e quais são as implicações sociais e econômicas.
- **PROMOVER** a responsabilidade social na era digital, tanto em nível individual quanto empresarial, a fim de promover uma cultura digital mais responsável, inclusiva e participativa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- **IDENTIFICAR** as principais características da cultura digital e como ela influencia a vida cotidiana e a cidadania.
- **RECONHECER** as questões éticas relacionadas ao uso da tecnologia e promover uma abordagem responsável para a tecnologia.
- **ENTENDER** as barreiras para a inclusão digital e as estratégias para promover a inclusão e reduzir a exclusão social.
- **EXPLORAR** as oportunidades e desafios da participação digital na cidadania e na participação política.
- **DESENVOLVER** habilidades para proteger a privacidade e a segurança online.
- **ANALISAR** a influência da mídia social e da informação na opinião pública e na tomada de decisão.
- **ENTENDER** como a tecnologia está mudando a natureza do trabalho e quais são as implicações sociais e econômicas.
- **PROMOVER** a responsabilidade social na era digital, tanto em nível individual quanto empresarial, a fim de promover uma cultura digital mais responsável, inclusiva e participativa.
- **DESENVOLVER** habilidades de comunicação e colaboração na era digital, incluindo o uso de ferramentas e plataformas digitais para trabalhar em equipe e criar projetos colaborativos.
- **EXPLORAR** as oportunidades de empreendedorismo e inovação na era digital, identificando as tendências e as oportunidades de negócio na economia digital.

JUSTIFICATIVA

A **ELETIVA** de Tecnologias Digitais da Informação e da Comunicação é importante porque vivemos em um mundo cada vez mais digital, e é essencial que os alunos desenvolvam habilidades e conhecimentos para navegar com segurança e responsabilidade na era digital. Além disso, a tecnologia tem um grande impacto na vida cotidiana, na cidadania e na participação política, e é fundamental que os alunos estejam preparados para participar ativamente na sociedade digital.

Ao trabalhar com a eletiva da Tecnologias Digitais da Informação e da Comunicação, os alunos poderão desenvolver habilidades críticas e criativas, incluindo a capacidade de avaliar a qualidade e a confiabilidade da informação, identificar problemas éticos relacionados ao uso da tecnologia e promover uma cultura digital mais inclusiva, responsável e participativa. Além disso, a eletiva aborda questões importantes, como privacidade e segurança online, inclusão digital, participação cidadã, mídia e informação, digitalização do trabalho e

TECNOLOGIAS DIGITAIS DA INFORMAÇÃO E DA COMUNICAÇÃO

SUMÁRIO

1. *Privacidade e segurança*
2. *Como proteger sua privacidade online*
3. *Como evitar ser vítima de phishing, malware e outros tipos de ataques cibernéticos*
4. *Estratégias para proteger suas informações pessoais*
5. *Responsabilidade social*
6. *O papel das empresas na responsabilidade social na era digital*
7. *Como as empresas podem promover a inclusão digital e a cidadania*
8. *Como a tecnologia pode ser usada para promover a justiça social e a igualdade.*
9. *Comunicação e colaboração na era digital*
10. *Como utilizar as ferramentas digitais para trabalhar em equipe e colaborar com outros alunos.*
11. *Como utilizar as tecnologias digitais para criar projetos colaborativos e de impacto social.*
12. *Empreendedorismo e inovação na era digital*
13. *Identificar tendências e oportunidades de negócio na economia digital.*
14. *Como desenvolver um projeto de empreendedorismo utilizando a tecnologia como ferramenta.*

	TDIC's	
	Escola:	Turno:
	Estudante:	Nº:
	Turma:	Data: / /

1. O que é privacidade na cultura digital?

2. Por que a privacidade e a segurança são questões importantes na cultura digital?

3. Quais são algumas medidas que podem ser tomadas para proteger a privacidade e a segurança online?

4. Por que é importante ler e entender as políticas de privacidade dos sites e aplicativos que você usa?

5. Qual é a diferença entre privacidade e segurança na cultura digital?

COMO PROTEGER SUA PRIVACIDADE ONLINE



Proteger a privacidade online é uma preocupação importante para muitas pessoas, já que cada vez mais informações pessoais são compartilhadas e armazenadas na internet. Aqui estão algumas dicas para proteger sua privacidade online:

- **UTILIZE SENHAS FORTES E EXCLUSIVAS:** Utilize senhas que sejam difíceis de adivinhar e diferentes para cada uma de suas contas online. Dessa forma, se uma senha for comprometida, as outras contas permanecerão seguras.
- **ATIVE A AUTENTICAÇÃO DE DOIS FATORES:** A autenticação de dois fatores adiciona uma camada extra de segurança, exigindo que você forneça duas formas de autenticação, como uma senha e um código enviado para o seu celular.
- **USE UMA VPN:** Uma VPN (Rede Virtual Privada) pode ajudar a proteger sua privacidade online, criptografando suas conexões e escondendo seu endereço IP.
- **LIMITE AS INFORMAÇÕES PESSOAIS COMPARTILHADAS:** Evite compartilhar informações pessoais, como nome completo, endereço, número de telefone ou informações financeiras, a menos que seja absolutamente necessário.
- **USE O MODO DE NAVEGAÇÃO PRIVADA:** Ao utilizar o modo de navegação privada, as informações de navegação, como histórico e cookies, não são salvas no computador.
- **MANTENHA O SOFTWARE ATUALIZADO:** Mantenha seus sistemas operacionais, aplicativos e antivírus atualizados, já que as atualizações muitas vezes incluem correções de segurança importantes.
- **LEIA AS POLÍTICAS DE PRIVACIDADE:** Sempre leia as políticas de privacidade dos sites e aplicativos que você usa para entender como suas informações são coletadas, usadas e compartilhadas.

Em resumo, proteger sua privacidade online requer atenção e a adoção de práticas de segurança. Tomando essas medidas, você pode reduzir o risco de ter suas informações pessoais comprometidas.

	TDIC's	
	Escola:	Turno:
	Estudante:	Nº:
	Turma:	Data: / /

1. O que é autenticação de dois fatores e como ela pode ajudar a proteger sua privacidade online?

2. O que é uma VPN e como ela pode ajudar a proteger sua privacidade online?

3. Por que é importante manter o software atualizado?

4. O que é o modo de navegação privada e como ele pode ajudar a proteger sua privacidade online?

5. Qual é a importância de ler as políticas de privacidade dos sites e aplicativos que você usa?

6. O que são senhas fortes e exclusivas e por que elas são importantes para proteger sua privacidade online?

7. O que significa limitar as informações pessoais compartilhadas e como isso pode ajudar a proteger sua privacidade online?

GABARITO

- 01. GABARITO: letra D.** A cidadania na cultura digital se estabelece por meio da participação dos indivíduos em atividades políticas e sociais por meio das redes sociais e plataformas digitais. As tecnologias digitais oferecem novas formas de participação cidadã, como o uso de redes sociais e plataformas online para mobilização social e ativismo político.
- 02. GABARITO: letra C.** A participação digital na cidadania e cultura digital pode ser compreendida como a possibilidade de ampliação do debate público e da participação cidadã, por meio do uso de tecnologias digitais. As tecnologias digitais oferecem novas formas de participação cidadã, como o uso de redes sociais e plataformas online para mobilização social e ativismo político, além de oferecer ferramentas para monitoramento de políticas públicas e participação em consultas populares.
- 03. GABARITO: letra C.** A tecnologia pode ser utilizada para possibilitar o acesso a informações relevantes e ampliar a participação das pessoas na tomada de decisões políticas. Plataformas de petições online, redes sociais, aplicativos de engajamento cívico e ferramentas de monitoramento de políticas públicas são algumas das formas pelas quais a tecnologia pode ser usada para engajar as pessoas na participação cidadã.
- 04. GABARITO: letra C.** O uso de aplicativos e redes sociais para mobilizar a população em favor de causas sociais e políticas é uma prática que utiliza a tecnologia para ampliar a participação dos cidadãos nas questões públicas. Essas plataformas permitem que as pessoas se conectem e engajem em atividades cívicas de forma mais ágil e eficiente.
- 05. GABARITO: letra C.** A tecnologia pode ser usada para criar espaços de diálogo e debate, permitindo que cidadãos se engajem em questões políticas e sociais. Plataformas de petições online, redes sociais, aplicativos de engajamento cívico e ferramentas de monitoramento de políticas públicas são algumas das formas pelas quais a tecnologia pode ser usada para engajar as pessoas na participação cidadã.
- 06. GABARITO:** As redes sociais oferecem várias vantagens para a participação cidadã, como a ampliação do alcance das mensagens e a possibilidade de mobilização rápida em torno de uma causa. Elas permitem que os cidadãos se conectem com outras pessoas que compartilham de suas preocupações e interesses, possibilitando o surgimento de movimentos sociais e campanhas de engajamento cívico. No entanto, as redes sociais também apresentam desvantagens, como a propagação de desinformação e a polarização do debate público. É importante que os cidadãos sejam críticos em relação às informações que recebem nas redes sociais e que promovam um diálogo construtivo e respeitoso nessas plataformas. Exemplos de como as redes sociais podem ser usadas para ampliar o engajamento dos cidadãos incluem a criação de páginas e grupos de ativismo político, a divulgação de campanhas de financiamento coletivo e a organização de eventos e manifestações.
- 07. GABARITO:** Os aplicativos de engajamento cívico podem ser usados para ampliar a participação dos cidadãos nas questões públicas, fornecendo informações e ferramentas para que eles possam se envolver diretamente em processos políticos. Exemplos de aplicativos de engajamento cívico incluem o e-Democracia, que permite que os cidadãos participem de debates públicos e enviem sugestões para projetos de lei, e o Colab, que permite que os cidadãos façam denúncias de problemas urbanos diretamente para as autoridades responsáveis. Esses aplicativos funcionam como um canal direto entre os cidadãos e os tomadores de decisão, permitindo que as preocupações e demandas da sociedade sejam levadas em consideração nos processos políticos.
- 08. GABARITO:** As plataformas de financiamento coletivo permitem que as pessoas se unam para financiar projetos e iniciativas que consideram importantes para suas comunidades. Elas oferecem uma oportunidade para que os cidadãos possam participar ativamente da resolução de problemas sociais, sem depender exclusivamente das ações do Governo.

táticas de urgência para induzir as pessoas a compartilhar informações pessoais ou clicar em links maliciosos.

- **USE AUTENTICAÇÃO DE DOIS FATORES:** Utilize a autenticação de dois fatores sempre que possível, pois ela adiciona uma camada extra de segurança.

Em resumo, evitar ser vítima de ataques cibernéticos requer atenção e a adoção de práticas de segurança. Tomando essas medidas, você pode reduzir o risco de ter suas informações pessoais comprometidas.

	TDIC's	
	Escola:	Turno:
	Estudante:	Nº:
	Turma:	Data: / /

1. O que é PHISHING e como evitar ser vítima desse tipo de ataque cibernético?

2. O que é malware e como evitar ser vítima desse tipo de ataque cibernético?

3. O que é autenticação de dois fatores e como ela pode ajudar a evitar ataques cibernéticos?

4. Por que é importante usar senhas fortes e exclusivas para cada uma de suas contas online?

5. Qual é a importância de fazer backups regulares de seus arquivos importantes?

6. O que é uma rede Wi-Fi pública e por que é importante ficar atento a elas?

7. Qual é a importância de utilizar softwares de segurança, como antivírus e ANTIMALWARE?

ESTRATÉGIAS PARA PROTEGER SUAS INFORMAÇÕES PESSOAIS

A proteção das informações pessoais é essencial para evitar a exposição indevida de dados sensíveis e, conseqüentemente, prevenir fraudes e crimes digitais. Algumas estratégias que podem ser adotadas para proteger suas informações pessoais são:

- **USE SENHAS SEGURAS:** Crie senhas fortes, compostas por uma combinação de letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais. Evite senhas óbvias como datas de nascimento, nomes próprios, entre outros.
- **ATIVE A AUTENTICAÇÃO EM DUAS ETAPAS:** A autenticação em duas etapas é uma camada adicional de segurança que exige que você insira um código único enviado para seu celular ou email para acessar sua conta.
- **USE REDES WI-FI SEGURAS:** Ao se conectar à internet por meio de uma rede Wi-Fi pública, suas informações podem ser facilmente acessadas por outras pessoas conectadas à mesma rede. Portanto, evite fazer transações financeiras ou inserir informações pessoais em redes Wi-Fi públicas.
- **INSTALE PROGRAMAS ANTIVÍRUS E ANTI-MALWARE:** Softwares de proteção contra vírus e malwares podem ajudar a proteger seu computador e dispositivos móveis de ataques cibernéticos.
- **LIMITE AS INFORMAÇÕES COMPARTILHADAS NAS REDES SOCIAIS:** Evite compartilhar informações pessoais e detalhes sobre sua vida nas redes sociais. Lembre-se de que as informações compartilhadas na internet podem ser facilmente acessadas por outras pessoas e usadas para fins maliciosos.
- **NÃO CLIQUE EM LINKS SUSPEITOS:** Evite clicar em links suspeitos enviados por email ou mensagem de texto. Esses links podem redirecioná-lo para sites maliciosos ou solicitar que você insira suas informações pessoais em páginas falsas.
- **ATUALIZE REGULARMENTE SEUS DISPOSITIVOS E SOFTWARES:** Manter seus dispositivos e softwares atualizados pode ajudar a corrigir vulnerabilidades conhecidas que podem ser exploradas por hackers.
- **UTILIZE SERVIÇOS DE ARMAZENAMENTO EM NUVEM CONFIÁVEIS:** Se você usa serviços de armazenamento em nuvem para armazenar arquivos pessoais, escolha provedores confiáveis e que tenham políticas de privacidade claras.

Lembre-se de que a proteção de suas informações pessoais é uma responsabilidade sua. Adote práticas seguras e esteja sempre alerta para evitar exposição indevida de seus dados.

	TDIC's	
	Escola:	Turno:
	Estudante:	Nº:
	Turma:	Data: / /

- Por que é importante criar senhas fortes para proteger suas informações pessoais?

- Qual é a importância da autenticação em duas etapas para proteger suas informações pessoais?

- Como as redes Wi-Fi públicas podem comprometer suas informações pessoais?

- Qual é a importância de manter seus dispositivos e softwares atualizados para proteger suas informações pessoais?

- Por que é importante ter cuidado ao clicar em links suspeitos em e-mails ou mensagens de texto?

- Qual é a importância de utilizar serviços de armazenamento em nuvem confiáveis?

- Por que as empresas e organizações têm uma responsabilidade maior na proteção das informações pessoais de seus clientes?

8. Como você se mantém informado sobre as melhores práticas para proteger suas informações pessoais na internet?

GABARITO

1. **RESPOSTA:** A cultura digital é um conjunto de práticas, comportamentos e valores relacionados ao uso da tecnologia digital, enquanto a cidadania digital refere-se às habilidades e competências necessárias para agir de forma responsável e consciente em um ambiente digital.
2. **RESPOSTA:** Alguns dos desafios da cidadania digital incluem privacidade online, segurança, fake news, cyberbullying, entre outros.
3. **RESPOSTA:** É importante abordar a cultura digital de forma crítica e reflexiva para promover uma cidadania digital responsável e consciente, respeitando os direitos digitais e contribuindo para um mundo mais conectado e inclusivo.
4. **RESPOSTA:** Algumas das habilidades práticas que os alunos podem desenvolver incluem programação, produção de conteúdo digital e comunicação.
5. **RESPOSTA:** O objetivo geral da eletiva de Cidadania e Cultura Digital é desenvolver habilidades e competências relacionadas à cultura digital e à cidadania, capacitando os alunos a compreender e atuar em um mundo cada vez mais conectado e digital.

RESPONSABILIDADE SOCIAL



A responsabilidade social na cultura digital envolve ações que visam promover um ambiente online mais seguro, justo e inclusivo. Algumas práticas que podem ser adotadas para promover a responsabilidade social na cultura digital incluem:

- **RESPEITAR A PRIVACIDADE DAS PESSOAS:** É importante respeitar a privacidade das pessoas e pedir permissão antes de compartilhar informações pessoais online. Isso inclui não compartilhar fotos ou vídeos sem a autorização das pessoas envolvidas.
- **COMBATER O CYBERBULLYING:** O cyberbullying é um problema sério que afeta muitas pessoas na cultura digital. É importante combater o cyberbullying, denunciando comportamentos abusivos e apoiando as vítimas.
- **PROMOVER A DIVERSIDADE E INCLUSÃO:** A cultura digital deve ser inclusiva e respeitar a diversidade de opiniões, culturas, raças e orientações sexuais. Promover a diversidade e a inclusão é uma responsabilidade de todos os usuários da internet.
- **FOMENTAR O DIÁLOGO CONSTRUTIVO:** O diálogo construtivo é essencial para a promoção da cultura digital responsável. É importante ter conversas respeitadas e produtivas sobre temas importantes, como direitos humanos, política e justiça social.
- **APOIAR INICIATIVAS DE SEGURANÇA DIGITAL:** As iniciativas de segurança digital são essenciais para a promoção de um ambiente online mais seguro e responsável. É importante apoiar iniciativas de segurança digital e participar de campanhas de conscientização sobre o tema.
- **EVITAR A DISSEMINAÇÃO DE NOTÍCIAS FALSAS:** A disseminação de notícias falsas é um problema grave na cultura digital. É importante

verificar a veracidade das informações antes de compartilhá-las e não contribuir para a disseminação de informações falsas.

- **ESTIMULAR O USO RESPONSÁVEL DAS TECNOLOGIAS:** É importante estimular o uso responsável das tecnologias e educar as pessoas sobre as melhores práticas de segurança digital. Isso pode incluir treinamentos, palestras e campanhas de conscientização.

Em suma, a responsabilidade social na cultura digital é essencial para promover um ambiente online mais seguro, justo e inclusivo. É importante que todos os usuários da internet adotem práticas responsáveis e se engajem em iniciativas que promovam a segurança e o respeito na cultura digital.

	TDIC's	
	Escola:	Turno:
	Estudante:	Nº:
	Turma:	Data: / /

1. O que significa respeitar a privacidade das pessoas na cultura digital?

2. Qual é a importância de promover a diversidade e inclusão na cultura digital?

3. O que é cyberbullying e como podemos combatê-lo?

4. Qual é a importância de fomentar o diálogo construtivo na cultura digital?

5. Como podemos evitar a disseminação de notícias falsas na cultura digital?

-

6. Por que é importante apoiar iniciativas de segurança digital na cultura digital?

7. O que podemos fazer para estimular o uso responsável das tecnologias na cultura digital?

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- FERRARI, Anusca, and KENNEALLY, Tom. Digital Citizenship in Europe: Practices and Research. European Schoolnet, 2013.
- RHEINGOLD, Howard. Net Smart: How to Thrive Online. MIT Press, 2012.
- BOYD, Danah. It's Complicated: The Social Lives of Networked Teens. Yale University Press, 2014.
- KAWASAKI, Guy, and FITTEN, Peg. The Art of Social Media: Power Tips for Power Users. Penguin, 2014.
- SELWYN, Neil. Education and Technology: Key Issues and Debates. Bloomsbury Publishing, 2011.
- HELSPER, Ellen, and EYNON, Rebecca. Digital Divide: Critical Perspectives on Access, Use and Participation. Routledge, 2010.
- BENKLER, Yochai. The Wealth of Networks: How Social Production Transforms Markets and Freedom. Yale University Press, 2006.
- JENKINS, Henry. Convergence Culture: Where Old and New Media Collide. NYU Press, 2006.
- LIVINGSTONE, Sonia. Children and the Internet: Great Expectations, Challenging Realities. Polity Press, 2003.
- WARSCHAUER, Mark. Technology and Social Inclusion: Rethinking the Digital Divide. The MIT Press, 2003.