



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS (UEG)
ÁREA DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
CURSO DE DIREITO
PROFESSOR: SIDIMAR LOPES DA SILVA JUNIOR

MATERIAL DIDÁTICO – AULA 2

Direito Digital

Aparecida de Goiânia

2026/2

Material de Apoio

Tecnologias da Informação, Comunicação e Governança da Internet

1. Tecnologias da Informação e Comunicação

As Tecnologias da Informação e Comunicação correspondem ao conjunto de recursos utilizados para produzir, armazenar, processar, transmitir e compartilhar informações.

Entre os principais exemplos estão computadores, smartphones, servidores, bancos de dados, redes de comunicação, plataformas digitais, computação em nuvem e sistemas de inteligência artificial.

As TIC não são apenas ferramentas técnicas. Elas transformam relações sociais, econômicas, políticas, educacionais e profissionais.

A expansão das tecnologias digitais fez com que a informação se tornasse um dos principais recursos da sociedade contemporânea.

2. Sociedade da Informação

A sociedade da informação é caracterizada pela crescente importância da produção, circulação, armazenamento e utilização de informações.

Com a digitalização, informações podem ser produzidas e compartilhadas em grande velocidade e em escala global.

Empresas utilizam informações para compreender consumidores, desenvolver produtos, direcionar publicidade e tomar decisões.

Governos utilizam dados e sistemas digitais para prestar serviços públicos, planejar políticas e administrar recursos.

Nesse contexto, informação e dados passaram a possuir grande valor econômico, social e político.

3. Sociedade Conectada

A sociedade contemporânea caracteriza-se pela presença constante das tecnologias digitais.

Smartphones, redes sociais, plataformas digitais, serviços de armazenamento em nuvem e sistemas automatizados fazem parte do cotidiano de milhões de pessoas.

A conectividade modificou a maneira como as pessoas trabalham, estudam, consomem informações, realizam compras e se comunicam.

Ao mesmo tempo, a sociedade tornou-se cada vez mais dependente de infraestruturas digitais.

4. Internet

A Internet é uma rede mundial formada pela interconexão de diferentes redes, computadores, servidores e dispositivos.

Seu funcionamento depende de infraestrutura física e lógica, incluindo cabos, redes móveis, roteadores, servidores, centros de dados e protocolos de comunicação.

A Internet não pertence a uma única empresa ou governo.

Seu funcionamento depende da interação entre diferentes organizações, empresas, governos, instituições técnicas, universidades e usuários.

5. Protocolos e padrões técnicos

Para que diferentes computadores e sistemas consigam se comunicar, é necessário utilizar padrões técnicos comuns.

Os protocolos estabelecem regras para a comunicação entre dispositivos e sistemas.

Essa padronização permite que equipamentos e aplicações desenvolvidos por diferentes empresas possam funcionar conjuntamente.

A interoperabilidade é, portanto, uma característica fundamental da Internet.

6. Governança da Internet

A governança da Internet corresponde ao conjunto de processos, regras, instituições e práticas utilizados para organizar questões relacionadas ao funcionamento e ao desenvolvimento da Internet.

A governança envolve diferentes atores, como governos, empresas privadas, organizações internacionais, comunidade técnica, universidades, pesquisadores e sociedade civil.

Por esse motivo, governança da Internet não significa simplesmente controle governamental.

Ela envolve participação, negociação, criação de padrões, definição de regras, coordenação e tomada de decisões.

Exemplo:

Imagine que uma empresa desenvolva um novo aplicativo de comunicação.

Para que esse aplicativo consiga funcionar na Internet, ele precisa utilizar padrões e protocolos que permitam a comunicação com outros sistemas.

Imagine agora que diferentes empresas utilizem padrões incompatíveis.

Um aplicativo poderia não conseguir se comunicar adequadamente com servidores ou serviços desenvolvidos por outras empresas.

A existência de padrões técnicos comuns permite que diferentes sistemas funcionem em conjunto.

Esse é um exemplo de governança técnica da Internet, pois decisões sobre padrões e protocolos influenciam diretamente o funcionamento da rede.

Exemplo:

Imagine uma grande plataforma digital que coleta informações pessoais de milhões de usuários.

O governo estabelece regras determinando como essas informações podem ser coletadas, armazenadas e utilizadas.

A empresa precisa adaptar seus sistemas para cumprir essas regras.

Nesse caso, temos uma dimensão jurídica da governança da Internet.

A tecnologia continua sendo desenvolvida pelas empresas, mas seu funcionamento ocorre dentro de um conjunto de normas estabelecidas pelo ordenamento jurídico.

7. Principais atores da governança da Internet

Os governos participam da criação de leis, políticas públicas e regulamentações.

As empresas desenvolvem plataformas, aplicativos, serviços e infraestrutura.

A comunidade técnica desenvolve padrões e soluções que permitem o funcionamento da Internet.

Universidades e centros de pesquisa produzem conhecimento e participam de debates sobre desenvolvimento tecnológico.

A sociedade civil participa das discussões relacionadas a direitos, privacidade, liberdade, inclusão e acesso à informação.

Organizações internacionais também participam de processos de coordenação e discussão relacionados à Internet.

8. Governança e poder

As decisões relacionadas à Internet também são decisões sobre poder.

Empresas que controlam grandes plataformas podem influenciar a circulação de informações.

Governos podem estabelecer regras para empresas e usuários.

Organizações técnicas podem influenciar os padrões utilizados pela rede.

Plataformas podem definir regras sobre conteúdos e comportamentos permitidos em seus serviços.

Por isso, compreender a governança da Internet também significa compreender as relações de poder existentes no ambiente digital.

9. Dados e informação

Os dados constituem um dos principais recursos da economia digital.

Aplicativos, sites e plataformas podem coletar informações relacionadas aos usuários.

Essas informações podem incluir dados cadastrais, localização, histórico de navegação, preferências, hábitos de consumo e interações.

A combinação de diferentes informações pode permitir a criação de perfis detalhados sobre indivíduos.

Por esse motivo, os dados possuem valor econômico, mas também estão diretamente relacionados à privacidade e aos direitos individuais.

10. Privacidade e proteção de dados

A utilização crescente de dados pessoais trouxe novos desafios para a sociedade.

As pessoas precisam compreender quais informações estão sendo coletadas, para quais finalidades e como serão utilizadas.

No Brasil, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais estabelece princípios, direitos e obrigações relacionados ao tratamento de dados pessoais.

A proteção de dados tornou-se uma questão fundamental da cidadania digital.

11. Liberdade de expressão na Internet

A Internet ampliou significativamente as possibilidades de manifestação individual e coletiva.

Usuários podem publicar textos, vídeos, opiniões, críticas e informações para um público potencialmente muito amplo.

A liberdade de expressão é fundamental para a democracia e para a participação social.

Entretanto, a liberdade de expressão não significa que todos os conteúdos possam ser publicados sem qualquer limite.

Existem outros direitos que também precisam ser protegidos, como honra, privacidade, imagem e segurança.

A Internet também apresenta desafios relacionados à desinformação, discursos de ódio, ameaças e conteúdos ilegais.

Exemplo

Imagine uma rede social que recebe milhões de publicações diariamente.

A plataforma utiliza um algoritmo para analisar textos e imagens publicados pelos usuários.

O sistema identifica determinadas palavras, imagens ou padrões de comportamento associados a conteúdos proibidos pelas regras da plataforma.

Quando identifica uma possível violação, o algoritmo pode reduzir a distribuição da publicação, removê-la ou encaminhá-la para análise humana.

Esse exemplo demonstra como uma decisão computacional pode interferir diretamente na circulação de informações e, consequentemente, na liberdade de expressão.

O problema é que um algoritmo pode cometer erros.

Uma publicação legítima pode ser interpretada como inadequada, enquanto um conteúdo problemático pode não ser identificado.

Exemplo

Imagine que uma pessoa publique em uma rede social uma crítica a determinada empresa.

A manifestação de uma opinião ou crítica pode estar protegida pela liberdade de expressão (mas, normalmente não é aconselhável, pois, não é o canal adequado para tal, existem canais próprios para evitar o extrapolar da liberdade de expressão).

Por outro lado, se a publicação envolver ameaça, determinadas formas de ofensa, divulgação indevida de informações privadas ou outras condutas juridicamente ilícitas, poderão surgir consequências legais.

Nesse caso, é necessário analisar o equilíbrio entre liberdade de expressão e proteção de outros direitos.

O desafio jurídico consiste em impedir abusos sem transformar a proteção da liberdade de expressão em uma autorização para violar direitos de outras pessoas.

12. Moderação de conteúdo

A moderação de conteúdo consiste no conjunto de mecanismos utilizados pelas plataformas para definir quais conteúdos podem permanecer em seus serviços.

Ela pode envolver sistemas automatizados, inteligência artificial e análise humana.

As plataformas estabelecem regras próprias para seus usuários.

Ao mesmo tempo, estão sujeitas às leis dos países onde oferecem seus serviços.

Por isso, a moderação de conteúdo está diretamente relacionada à governança da Internet e à liberdade de expressão.

13. Algoritmos

Algoritmos são conjuntos de instruções utilizados para realizar tarefas ou solucionar problemas.

Eles estão presentes em mecanismos de busca, redes sociais, sistemas bancários, aplicativos de transporte, plataformas de comércio eletrônico e serviços de streaming.

Os algoritmos podem organizar informações, recomendar conteúdos, identificar padrões e auxiliar na tomada de decisões.

Como podem influenciar aquilo que os usuários veem e consomem, também podem exercer influência social e econômica.

14. Inclusão digital

Inclusão digital significa garantir condições para que as pessoas possam participar efetivamente da sociedade conectada.

Ela envolve acesso à Internet, disponibilidade de equipamentos, qualidade da conexão, conhecimento tecnológico e capacidade de utilizar recursos digitais.

A desigualdade digital não está relacionada apenas à ausência de Internet.

Uma pessoa pode possuir conexão, mas não ter equipamentos adequados ou conhecimento suficiente para utilizar os recursos digitais de maneira efetiva.

Por isso, inclusão digital também envolve educação e capacitação.

15. Regulação da Internet

A regulação da Internet envolve a criação e aplicação de regras relacionadas ao ambiente digital.

No Brasil, o Marco Civil da Internet representa um importante marco jurídico para a definição de direitos e deveres relacionados ao uso da Internet.

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais também possui grande importância.

A regulação precisa enfrentar um desafio permanente: as tecnologias evoluem rapidamente, enquanto as normas jurídicas normalmente possuem processos de elaboração e alteração mais lentos.

16. Inteligência Artificial

A inteligência artificial utiliza sistemas computacionais capazes de identificar padrões, gerar conteúdos, realizar classificações, fazer previsões e auxiliar na tomada de decisões.

A tecnologia possui aplicações em educação, indústria, comércio, comunicação, administração pública e pesquisa.

Ao mesmo tempo, apresenta desafios relacionados à privacidade, segurança, transparência, responsabilidade e possíveis vieses algorítmicos.

A expansão da inteligência artificial demonstra a necessidade de desenvolver mecanismos adequados de governança tecnológica.

17. Segurança da informação

A segurança da informação busca proteger sistemas e dados contra acesso indevido, alteração, destruição ou indisponibilidade.

Entre os mecanismos utilizados estão autenticação, controle de acesso, criptografia, cópias de segurança e monitoramento.

A segurança é importante tanto para empresas quanto para governos e usuários individuais.

Incidentes de segurança podem provocar prejuízos econômicos, exposição de informações e impactos sociais.

18. Tecnologia, direito e sociedade

As tecnologias digitais criam novas possibilidades, mas também novos desafios.

Questões como privacidade, liberdade de expressão, proteção de dados, responsabilidade das plataformas, segurança e inteligência artificial demonstram que tecnologia e direito estão cada vez mais relacionados.

Ao mesmo tempo, as consequências das tecnologias ultrapassam o campo jurídico e atingem questões econômicas, políticas e sociais.

Por isso, o estudo das Tecnologias da Informação e Comunicação deve possuir uma perspectiva interdisciplinar.

19. Considerações

As Tecnologias da Informação e Comunicação transformaram profundamente a sociedade.

A Internet criou uma infraestrutura global de comunicação e circulação de informações.

Seu funcionamento depende de padrões técnicos, empresas, governos, comunidade técnica, universidades e sociedade civil.

A governança da Internet procura organizar a participação desses diferentes atores e estabelecer mecanismos de coordenação e tomada de decisões.

Ao mesmo tempo, a sociedade digital trouxe desafios relacionados à proteção de dados, privacidade, segurança, inclusão digital e liberdade de expressão.

A liberdade de expressão demonstra especialmente a relação entre tecnologia e direito.

Um conteúdo pode ser analisado por um algoritmo, moderado por uma plataforma e, posteriormente, gerar uma discussão jurídica.

Assim, compreender a Internet não significa apenas saber como os computadores e sistemas funcionam.

É necessário compreender como a tecnologia funciona, quem participa das decisões, quais regras são aplicadas, quais direitos estão envolvidos e quais impactos essas decisões produzem na sociedade.