**Dia 20 de Julho - Leitura do Dia**

**Eixo 1: Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS)**

Olá! Hoje vamos discutir a base do pensamento crítico sobre tecnologia. Este eixo analisa como a ciência impacta a sociedade e como a sociedade, por sua vez, influencia o desenvolvimento científico.

🌍

**1. A Relação entre Tecnologia e Sociedade**

O ponto central do CTS é entender que a tecnologia **não é neutra**. Ela é desenvolvida dentro de um contexto social, com valores e interesses, e seus impactos (positivos e negativos) são distribuídos de forma desigual. O pensamento crítico aqui é questionar não apenas "o que" a tecnologia faz, mas "para quem" e "com quais consequências".

📜

**2. A Ética na Prática Científica**

A responsabilidade social da ciência se manifesta na ética em pesquisa. É fundamental conhecer os mecanismos que garantem essa ética:

* **Comitês de Ética em Pesquisa (CEPs):** Analisam e aprovam pesquisas envolvendo seres humanos para garantir sua segurança e dignidade.
* **Consentimento Livre e Esclarecido:** O participante de uma pesquisa deve ser informado de todos os riscos e benefícios e concordar em participar voluntariamente.
* **Integridade na Pesquisa:** Combate a fraudes, como a fabricação ou falsificação de dados.

📢

**3. Ciência para Todos: Popularização e Engajamento**

A popularização da ciência (ou divulgação científica) é o esforço de traduzir o conhecimento técnico para uma linguagem acessível ao grande público. Isso é vital para a **cidadania científica**, permitindo que as pessoas participem de debates públicos sobre temas como vacinação, mudanças climáticas e inteligência artificial.

⚖️

**4. O Abismo Digital e Social**

Este tópico trata de como os benefícios da tecnologia não chegam a todos da mesma forma. O **abismo digital** não é apenas sobre ter ou não acesso à internet, mas também sobre a capacidade de usar as ferramentas digitais de forma significativa. Essas desigualdades podem ser de gênero, raça, renda ou território, e as políticas públicas têm um papel crucial em mitigá-las.

🔓

**5. Ciência Aberta: Conhecimento como Bem Público**

A Ciência Aberta é um movimento que defende que a pesquisa científica (dados, métodos e publicações) deve ser **acessível a todos**, não apenas a quem pode pagar por assinaturas de revistas. Seus pilares são a transparência, a colaboração e a **reprodutibilidade** (outros cientistas devem poder replicar os resultados).

**Dica de Ouro para Hoje**

A FGV pode apresentar um caso sobre a implementação de uma nova tecnologia (ex: IA na segurança pública) e pedir para você analisá-la sob a ótica da CTS. Sua resposta deverá ir além dos aspectos técnicos, abordando os **impactos sociais** (Tópico 1), as **questões éticas** envolvidas (Tópico 2) e os possíveis efeitos sobre as **desigualdades** existentes (Tópico 4).

Bons estudos! Este material é um guia para sua preparação.