

Internet e as transformações no mercado de trabalho: como preparar os jovens do futuro?

Luana Lund

Diretora Substituta de Políticas para a Transformação Digital

Secretaria de Políticas Digitais

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

**ESTAMOS EDUCANDO OS JOVENS
DO SÉCULO XXI**

**PARA AS PROFISSÕES DO
SÉCULO XX?**



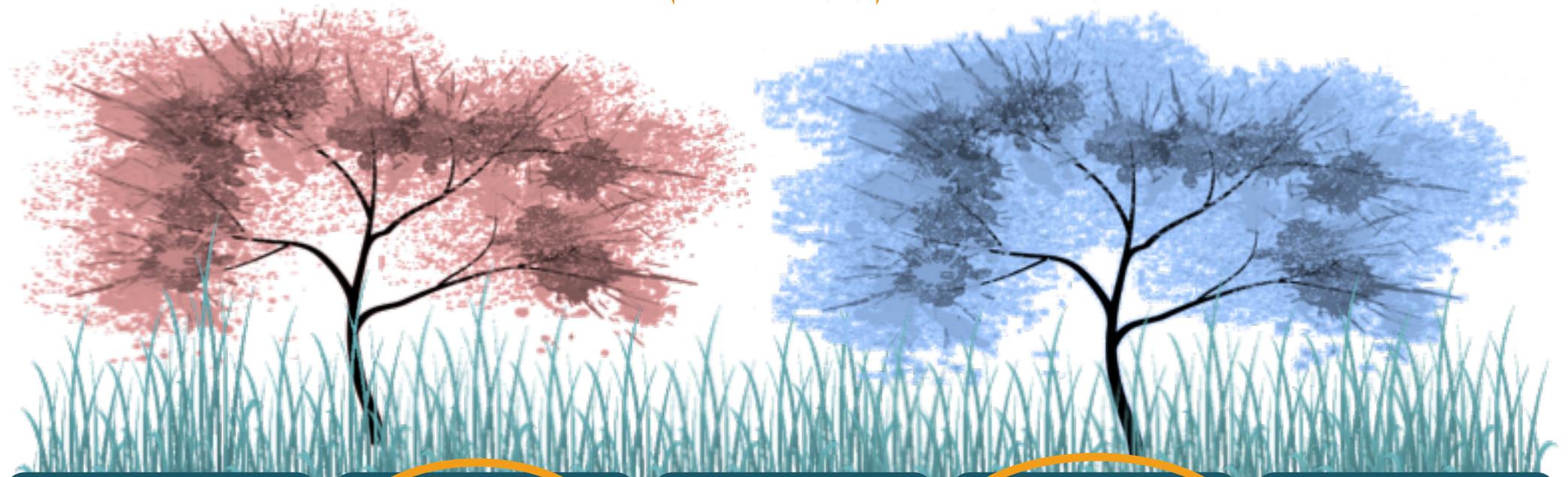
Decreto n. 9319/2018

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital (E-DIGITAL)

**Transformação no
governo**



**Transformação na
economia**



Infraestrutura

PD&I

Confiança

Educação e
capacitação

Dimensão
Internacional

E-Digital → PD&I e TIC

Criar uma política de PD&I voltada ao Sec. XXI



TIC = vetor econômico e social da atualidade

PDI = setor essencial para o crescimento do país



- Variável fundamental para PD&I
- Inovação – X pessoal qualificado

“A ausência de recursos humanos qualificados para atividades de PD&I é um fator de fragilidade ainda maior para empresas do segmento de serviços de TI”

“36% das empresas que não realizaram esforço de inovação 2012-14 consideraram alta a relevância da ausência de pessoal capacitado em tecnologias da informação como justificativa para tanto”

E-Digital → educação e capacitação

59% escolas públicas de ensino básico conectadas

3% das escolas com computador dentro de todas as salas

19% velocidade acesso simultâneo de vídeos & jogos

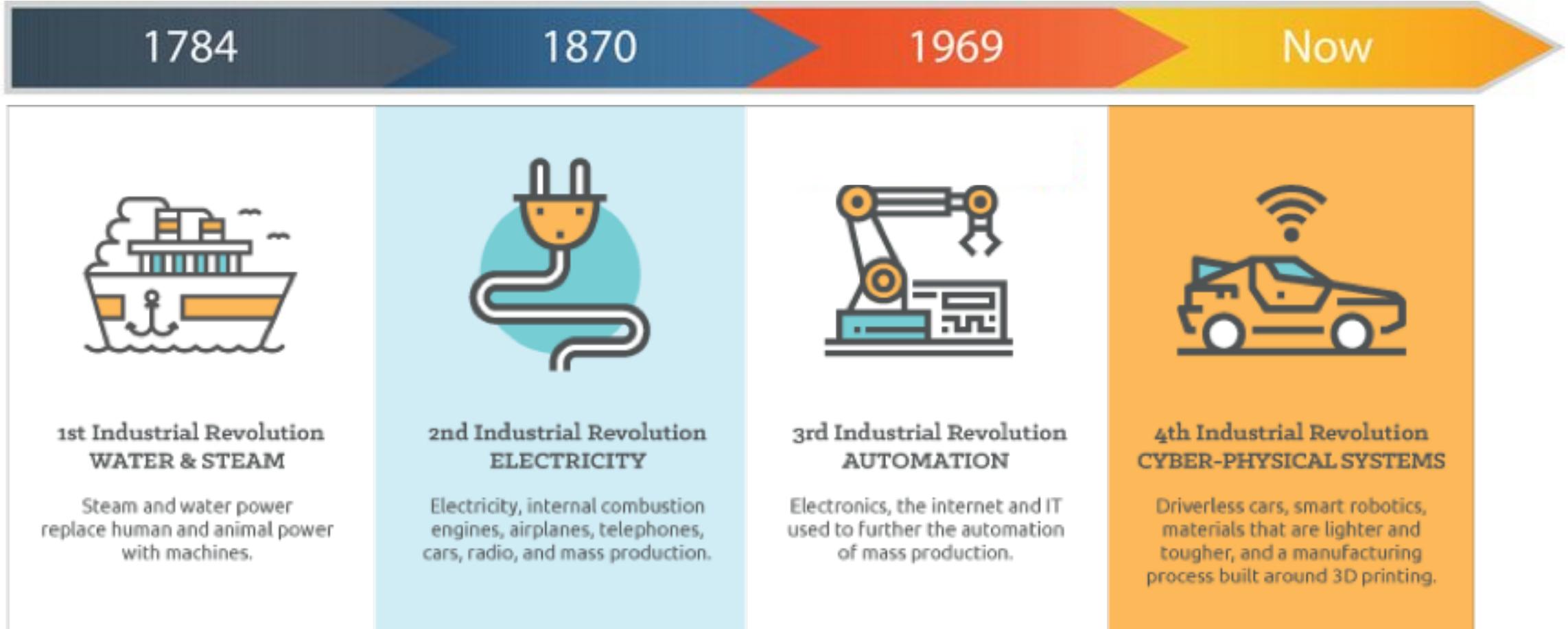
67% professores sem cursos de formação ou apenas ferramentas básicas

“O acesso a empregos, à cidadania e à capacidade de empreender dependerão cada vez mais do fato de que as pessoas detenham um conjunto de habilidades digitais adequadas”

24% do total de escolas rurais com acesso

85% do total de escolas urbanas com acesso

4ª Revolução industrial?



1784

1870

1969

Now



1st Industrial Revolution
WATER & STEAM

Steam and water power replace human and animal power with machines.



2nd Industrial Revolution
ELECTRICITY

Electricity, internal combustion engines, airplanes, telephones, cars, radio, and mass production.



3rd Industrial Revolution
AUTOMATION

Electronics, the internet and IT used to further the automation of mass production.



4th Industrial Revolution
CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

Driverless cars, smart robotics, materials that are lighter and tougher, and a manufacturing process built around 3D printing.

CHANGE

AHEAD



Saúde



**Produção textual e
análise**



Transporte



Sharing economy

Daniel Pink, A revolução do lado direito do cérebro

Riqueza, progresso tecnológico
e globalização

ERA CONCEITUAL

ERA DA INFORMAÇÃO

ERA INDUSTRIAL

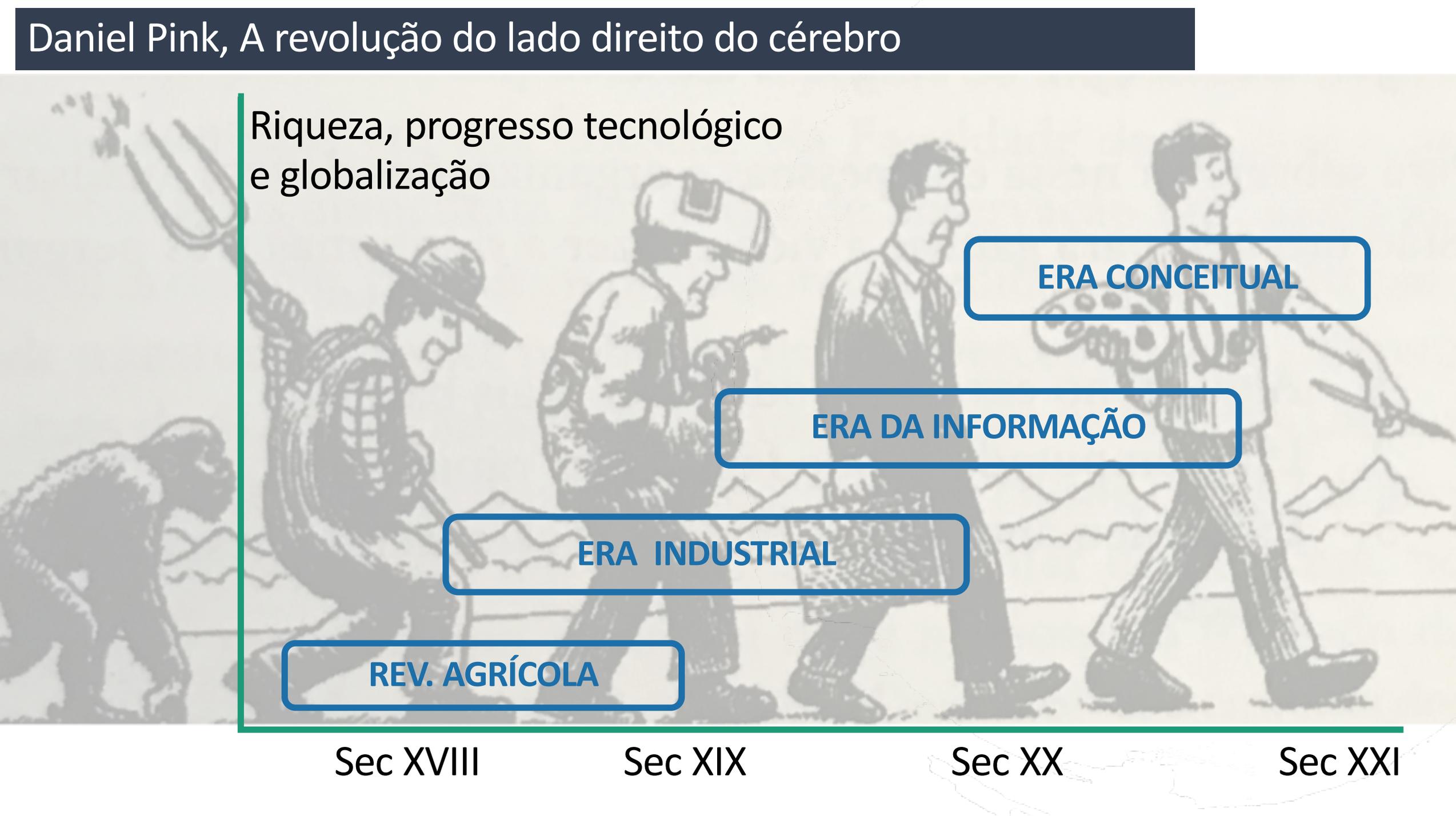
REV. AGRÍCOLA

Sec XVIII

Sec XIX

Sec XX

Sec XXI



**ESTAMOS EDUCANDO OS JOVENS
DO SÉCULO XXI**

**PARA AS PROFISSÕES DO
SÉCULO XX?**



B. Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação

Estimular o desenvolvimento de novas tecnologias com a ampliação da produção científica e tecnológica, buscando a solução de grandes desafios nacionais.

Integrar as infraestruturas de pesquisa voltadas ao desenvolvimento das tecnologias digitais

Realizar prospecção de cenários para priorização de PD&I que tenham impactos positivos no nível de renda, geração de empregos, produtividade e competitividade

Promover diálogos permanentes entre entidades de representação do governo, da academia e da indústria, de modo a garantir que as políticas e iniciativas de PD&I associadas à transformação digital sejam abrangentes, convergentes e coordenadas

D. Educação e Capacitação Profissional

Formar a sociedade para o mundo digital, com novos conhecimentos e tecnologias avançadas, e prepará-la para o trabalho do futuro.

Priorizar a implementação de competências no Ensino Fundamental associadas ao Pensamento Computacional, tal como definido na Base Nacional Curricular Comum

Priorizar, no modelo do Novo Ensino Médio, o reforço nas disciplinas do grupo STEM

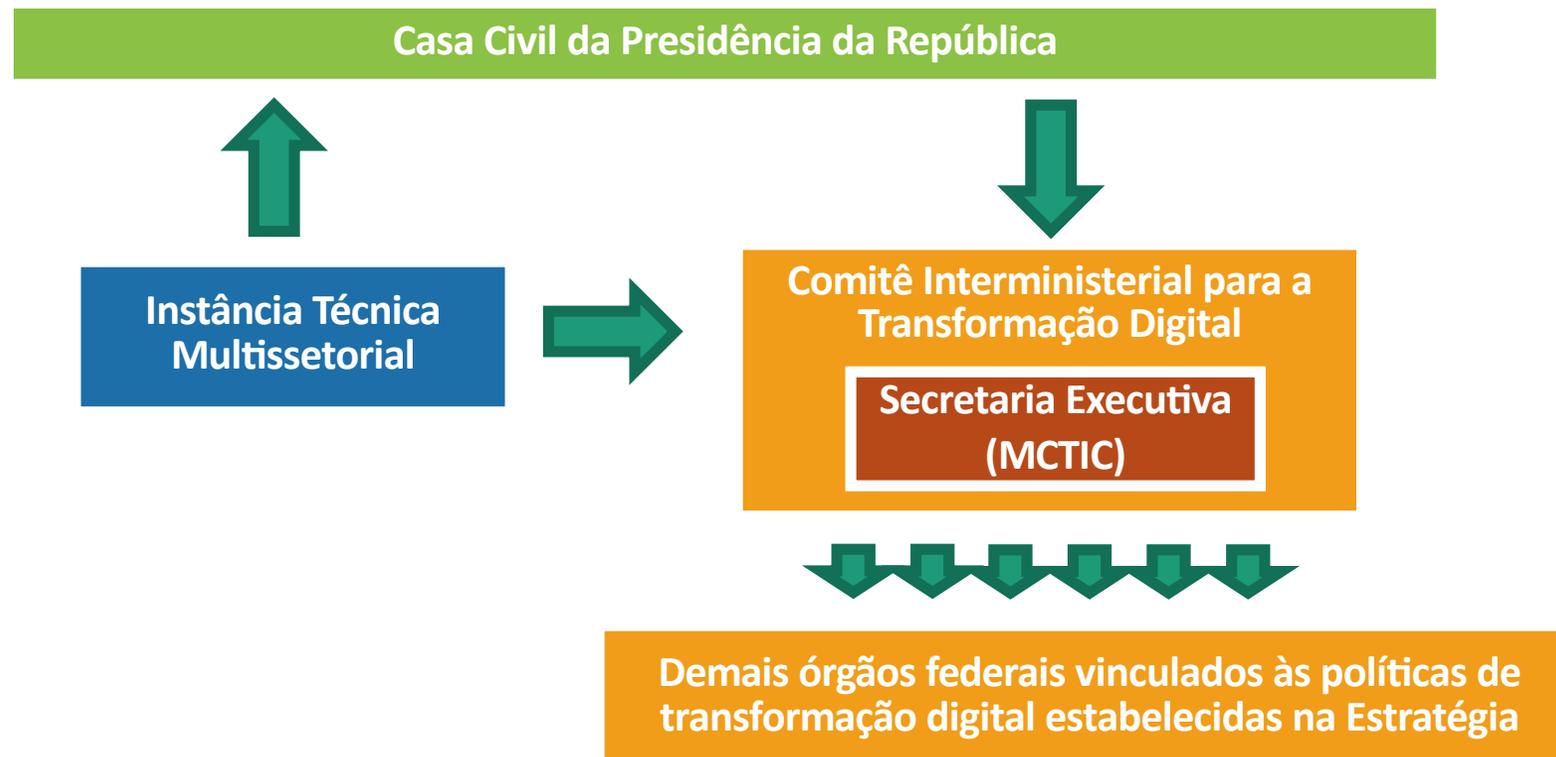
Aprimorar as formações inicial e continuada dos professores da educação básica, considerando as transformações tecnológicas

E-DIGITAL

Estratégia Brasileira para a Transformação Digital

A estrutura de governança da Estratégia estará centrada em Comitê Interministerial, liderado pela Casa Civil

ESTRUTURA DE GOVERNANÇA



Obrigada!

Luana Lund

luana.borges@mctic.gov.br

