

# → PROFISSÕES DO FUTURO

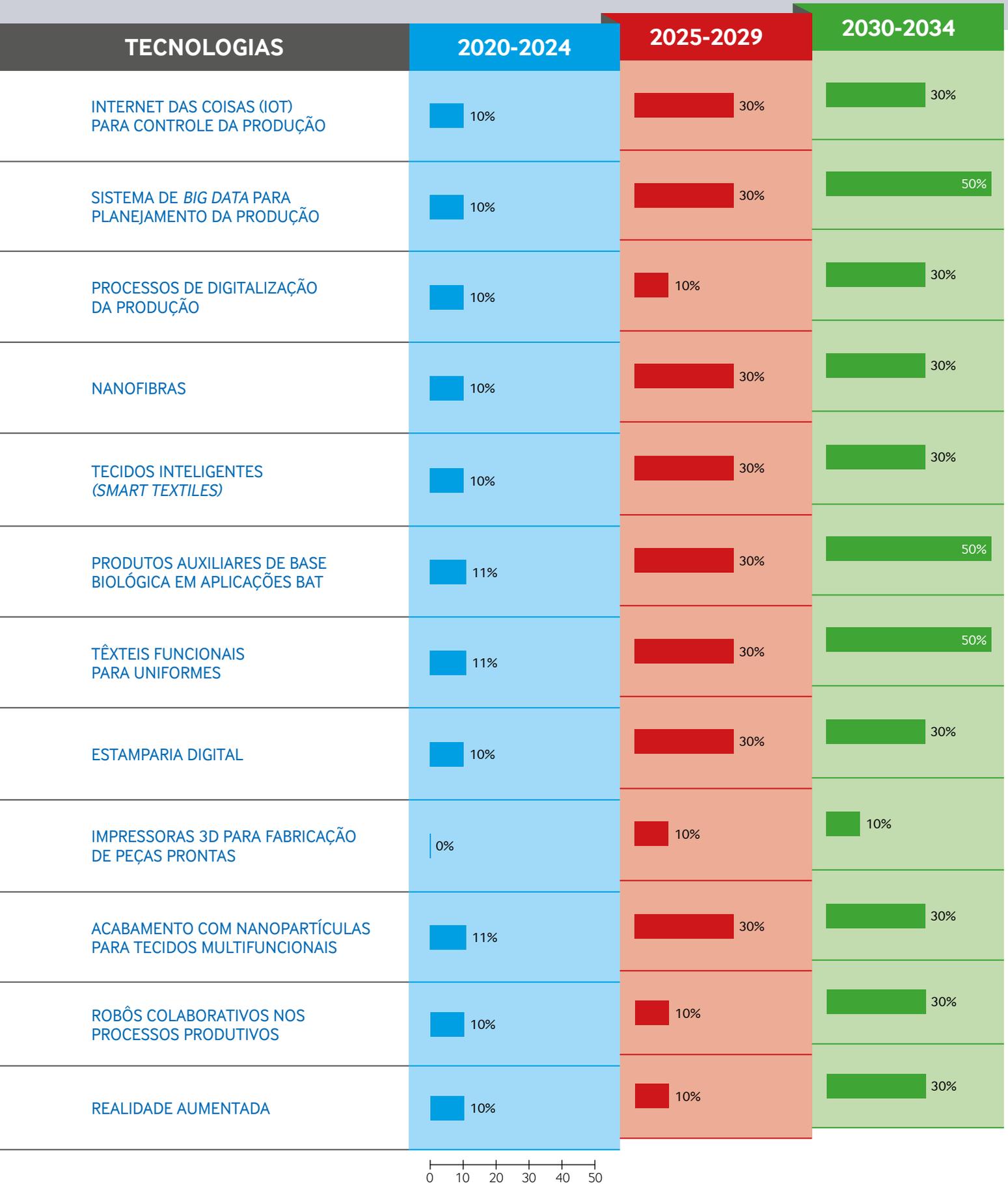
SETOR TÊXTIL  
BRASILEIRO

2020  
2034

**SENAI**  
PELO FUTURO DO TRABALHO

- Estimativa de difusão tecnológica
- Novos profissionais
- Modelo SENAI de Prospecção

# ESTIMATIVA DE DIFUSÃO TECNOLÓGICA NO SETOR TÊXTIL BRASILEIRO



0 10 20 30 40 50

% de empresas que utilizarão as tecnologias emergentes

# PROFISSÕES DO FUTURO 2020 -2034

## SETOR TÊXTIL BRASILEIRO

NOVOS PROFISSIONAIS	BREVE DESCRIÇÃO DA ATUAÇÃO DO PROFISSIONAL	PRINCIPAIS CONHECIMENTOS	PRINCIPAIS HABILIDADES
DESENVOLVEDOR DE SOFTWARES PARA SIMULAÇÃO DE PROCESSOS TÊXTEIS	Desenvolverá softwares de simulação de processos e/ou produtos da área têxtil	Computadores e eletrônica; Processos Têxteis; Química; Design	Criatividade; Programação
ESPECIALISTA EM BIOINFORMÁTICA TÊXTIL	Desenvolverá, por meio de simulações, produtos e/ou processos têxteis baseados em rotas biossintéticas (rotas biológicas)	Biologia; Processos Têxteis; Química; Física; Design; Computadores e eletrônica	Criatividade; Iniciativa; Imaginação; Programação
ESPECIALISTA EM NANOTECNOLOGIA TÊXTIL	Buscará aplicações de nanopartículas para as diversas etapas dos processos têxteis	Biologia; Processos Têxteis; Química; Física; Design; Computadores e eletrônica; Nanotecnologia	Criatividade; Iniciativa; Imaginação; Programação
ESPECIALISTA EM SUSTENTABILIDADE PARA PROCESSOS TÊXTEIS	Buscará soluções sustentáveis para os resíduos de produtos da cadeia têxtil.	Biologia; Processos Têxteis; Química; Física; Design	Criatividade; Iniciativa; Imaginação
ESPECIALISTA EM NÃO-TECIDOS E TÊXTEIS TÉCNICOS	Desenvolverá produtos de não tecidos e têxteis técnicos, bem como seus respectivo processos de fabricação.	Biologia; Biotecnologia; Processos Têxteis; Química; Física; Design; polímeros	Criatividade; Iniciativa; Imaginação
TÉCNICO TÊXTIL ESPECIALISTA EM MECATRÔNICA	Planejará, executará e manterá a integração das tecnologias eletrônicas, mecânicas, de controle automático e computação nos processos têxteis	Ciência da computação; Computadores e eletrônica; Engenharia e tecnologia;	Manutenção de equipamentos; Seleção de equipamentos; Instalação; Resolução de problemas complexos; Programação; Projeto de tecnologias
TÉCNICO TÊXTIL ESPECIALISTA EM DESIGNER DE SUPERFÍCIES TÊXTEIS	Desenvolverá estruturas e desenhos para substratos têxteis (fios, tecido plano, tecido em malha e estampas) e impressão 3D.	Artes; Design; Normas técnicas; Processos Têxteis; Processo de fabricação; Fabricação digital;	Atenção a detalhes; Confiabilidade; Cooperação; Fluência digital; Inovação; Criatividade; Programação
ESPECIALISTA EM PROCESSOS DE BIOTECNOLOGIA APLICADOS À FIBRAS TÊXTEIS	Desenvolverá biopolímeros aplicados ao setor têxtil	Processos têxteis, Biologia, Biotecnologia e Química	Monitoramento de Processos, Monitoramento de operações, Projeto de Tecnologia
ESPECIALISTA EM PROCESSOS DE BIOTECNOLOGIA APLICADOS AOS PROCESSOS DE BENEFICIAMENTOS TÊXTEIS	Desenvolverá processos de beneficiamentos têxteis para as fibras biopoliméricas	Processos têxteis, Biologia, Química, Química têxtil	Monitoramento de Processos, Monitoramento de operações, Projeto de Tecnologia
ESPECIALISTA EM CERTIFICAÇÃO DE PROCESSOS TÊXTEIS	Orientará e acompanhará os processos de certificação dos processos e produtos têxteis	Administração e Gestão, Inglês técnico e Processos têxteis	Redação, Interpretação e compreensão de texto
ESTAMPADOR DIGITAL TÊXTIL	Operará as máquinas de estampa digital	Processos têxteis, computador e eletrônica	Operação e controle e monitoramento de operações, análise de operação, programação, análise de controle de qualidade



## NOTA METODOLÓGICA

O Modelo SENAI de Prospecção foi desenvolvido para prever as necessidades futuras de mão-de-obra qualificada na indústria brasileira. Para isso, está estruturado de forma a captar transformações tecnológicas e organizacionais e suas implicações no mercado de trabalho, perfis profissionais, e no sistema de educação profissional. As informações geradas pelo Modelo são utilizadas nas discussões sobre atualização e criação de perfis profissionais nos Comitês Técnicos Setoriais Nacionais do SENAI/DN.

A metodologia utilizada é reconhecida pela OCDE e OIT como uma das mais importantes ferramentas de prospectiva para a formação profissional de países emergentes. A seguir o esquema geral do Modelo é apresentado.

