

---

**Faculdade de Tecnologia de Americana "Ministro Ralph Biasi"**  
**Curso Superior de Tecnologia em Gestão Empresarial**

## **Análise da empregabilidade dos cursos superiores de tecnologia da Fatec Americana (SP).**

Leonardo Soares de Souza

Milleny Cardoso de Souza

Vitor Khul de Campos

Marcos de Carvalho Dias (orientador)

### **Introdução**

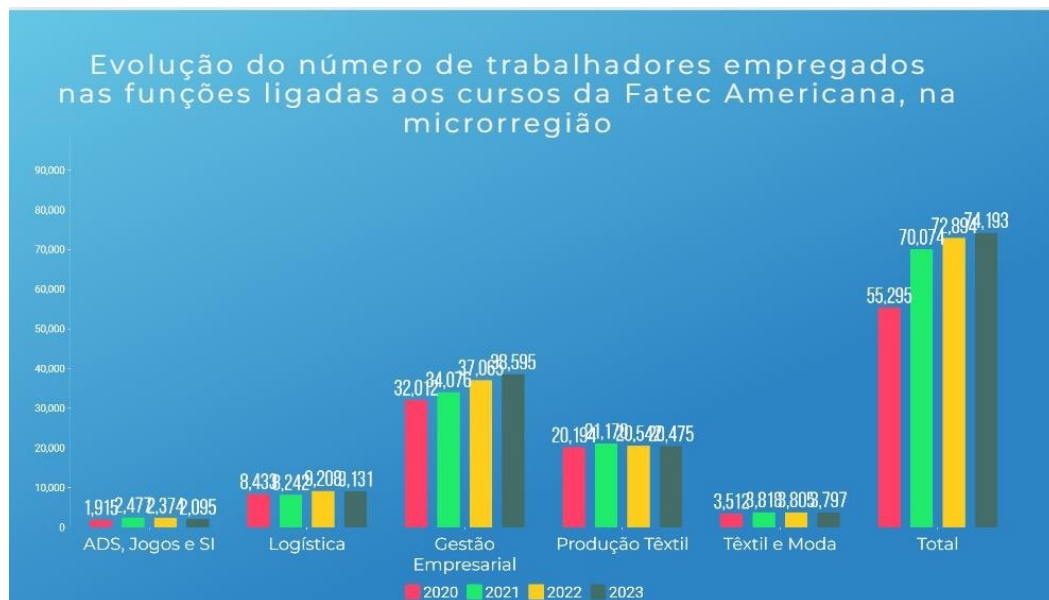
O presente relatório de iniciação científica tem como objetivo analisar o comportamento do mercado de trabalho na região de Americana, com foco específico nas funções ligadas aos cursos oferecidos pela Faculdade de Tecnologia de Americana (Fatec Americana). A relevância deste estudo se dá pela necessidade de compreender as dinâmicas do emprego e da formação profissional em um contexto econômico em constante transformação. Para tal, a análise será realizada a partir de dados extraídos do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), que fornece informações detalhadas sobre a movimentação do mercado de trabalho, incluindo admissões, demissões e o perfil dos trabalhadores.

A escolha da região de Americana se justifica pela sua importância econômica e pela presença significativa da Fatec Americana, que desempenha um papel crucial na formação de profissionais qualificados para atender às demandas do mercado local. Ao investigar as tendências e as variações no número de trabalhadores empregados nas funções relacionadas aos cursos da instituição, este relatório busca contribuir para o entendimento das relações entre educação e empregabilidade, além de identificar oportunidades e desafios enfrentados pelos graduados na inserção no mercado de trabalho. A partir dessa análise, espera-se fornecer subsídios para a formulação de políticas educacionais e de emprego que promovam um

desenvolvimento mais integrado e sustentável na região.

## Análise da evolução

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas aos cursos da Fatec Americana entre os anos de 2020 e 2023 revela tendências significativas e variações entre os diferentes cursos oferecidos, ilustradas no gráfico a seguir.



Fonte: Caged, 2024

### Crescimento geral

O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas aos cursos da Fatec Americana aumentou de 55.295 em 2020 para 74.193 em 2023. Isso representa um crescimento de aproximadamente 34% ao longo do período, indicando uma demanda crescente por profissionais qualificados nas áreas de atuação da Fatec.

### Comportamento dos cursos

- **Gestão:** Este curso apresentou um crescimento contínuo, passando de 32.012 trabalhadores em 2020 para 38.595 em 2023. O aumento de 20% ao longo dos anos sugere que as habilidades em gestão estão cada vez mais valorizadas no mercado de trabalho.
- **Logística:** Com um aumento de 12% de 2020 a 2023, o número de trabalhadores na área de Logística subiu de 8.242 para 9.231. Este crescimento pode ser atribuído à crescente complexidade das cadeias de suprimento e à necessidade de profissionais capacitados para gerenciá-las.

- Produção Têxtil: Embora tenha apresentado uma leve queda de 20.194 em 2020 para 20.475 em 2023, a variação é mínima, indicando uma estabilidade na demanda por profissionais dessa área.
- Têxtil e Moda: Este curso também se manteve relativamente estável, com uma leve diminuição no número de trabalhadores, de 3.512 para 3.797, o que pode indicar uma saturação do mercado ou uma mudança nas preferências dos consumidores.
- ADS, Jogos e SI: Este grupo apresentou uma diminuição no número de trabalhadores de 2.477 em 2021 para 2.095 em 2023, o que pode sugerir uma reavaliação das oportunidades de emprego ou uma mudança nas necessidades do mercado em relação a essas áreas específicas.

#### Evolução por curso

##### ADS, Jogos e SI

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas aos cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS), Jogos e Sistemas de Informação (SI) nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre os anos de 2020 e 2023 revela algumas tendências interessantes:

- Americana: O número de trabalhadores empregados nas funções relacionadas a esses cursos aumentou de 1.574 em 2020 para 1.757 em 2023, com um pico em 2021 (2.113). Isso indica uma certa volatilidade, mas, em geral, Americana manteve um número relativamente estável de trabalhadores ao longo dos anos.
- Nova Odessa: O crescimento foi modesto, com apenas 8 trabalhadores em 2020, aumentando para 19 em 2021, mas caindo para 13 em 2023. Isso sugere que, apesar de um pequeno aumento inicial, a cidade não conseguiu manter esse crescimento.
- Santa Bárbara d'Oeste: O número de trabalhadores variou levemente, começando com 157 em 2020, atingindo um pico de 160 em 2023, com uma leve queda em 2021 (140). A estabilidade nesse município e um sinal positivo, embora o crescimento seja limitado.
- Sumaré: Este município apresentou um crescimento mais consistente, começando com 176 trabalhadores em 2020 e alcançando 165 em 2023,

com um pico em 2021 (205). Embora tenha havido uma leve queda em 2023, Sumaré mostra um desempenho relativamente forte em comparação com os outros municípios.

Total Geral: O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas a esses cursos aumentou de 1.915 em 2020 para 2.095 em 2023, com um pico em 2021 (2.477). Isso indica um crescimento geral na demanda por profissionais formados nesses cursos, apesar das flutuações em alguns municípios.

<b>Evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas aos cursos ADS, Jogos e SI</b>				
<b>Municípios</b>	<b>Anos</b>			
	2020	2021	2022	2023
<b>Americana</b>	1.574	2.113	2.028	1.757
<b>Nova Odessa</b>	8	19	19	13
<b>Santa Bárbara d'Oeste</b>	157	140	147	160
<b>Sumaré</b>	176	205	180	165
<b>Total</b>	1.915	2.477	2.374	2.095

Fonte: Caged, 2024

### Logística

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Logística nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre os anos de 2020 e 2023 revela um crescimento significativo e consistente:

- Americana: O número de trabalhadores empregados na área de Logística aumentou de 1.878 em 2020 para 3.425 em 2023, com um crescimento notável a cada ano. O pico foi em 2022, com 3.444 trabalhadores. Essa tendência de crescimento indica uma forte demanda por profissionais de Logística na cidade, refletindo a importância do setor na economia local.
- Nova Odessa: O crescimento também foi positivo, passando de 490 trabalhadores em 2020 para 704 em 2023. A cidade apresentou um aumento constante ao longo dos anos, o que sugere uma valorização das competências

em Logística e uma adaptação do mercado de trabalho local às necessidades do setor.

- Santa Bárbara d'Oeste: O número de trabalhadores na área de Logística variou de 605 em 2020 para 691 em 2023, com um leve aumento ao longo dos anos. Embora o crescimento não seja tão acentuado quanto em Americana e Nova Odessa, a cidade ainda mostra uma tendência positiva.
- Sumaré: Este município apresentou um crescimento impressionante, começando com 8.242 trabalhadores em 2020 e alcançando 9.231 em 2023. O aumento constante ao longo dos anos demonstra uma forte demanda por profissionais de Logística, consolidando Sumaré como um polo importante na área.

Total Geral: O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Logística aumentou de 11.215 em 2020 para 14.051 em 2023, com um crescimento contínuo a cada ano. Isso reflete uma tendência positiva e uma crescente valorização do setor logístico na região.

Evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Logística				
Municípios	Anos			
	2020	2021	2022	2023
<b>Americana</b>	1878	2800	3444	3425
<b>Nova Odessa</b>	490	623	687	704
<b>Santa Bárbara d'Oeste</b>	605	587	642	691
<b>Sumaré</b>	8242	8433	9108	9231
<b>Total</b>	11.215	12.433	13.881	14.051

Fonte: Caged, 2024

### Gestão Empresarial

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Gestão Empresarial nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre os anos de 2020 e 2023 revela um crescimento significativo e consistente:

- Americana: O número de trabalhadores na área de Gestão Empresarial aumentou de 12.626 em 2020 para 13.577 em 2023, com um leve aumento em 2021 (13.678) e uma pequena queda em 2022. Apesar da leve flutuação, Americana mostra uma tendência geral de crescimento, indicando uma demanda contínua por profissionais qualificados na área de gestão.
- Nova Odessa: O número de trabalhadores variou de 3.808 em 2020 para 4.216 em 2023, com um aumento notável em 2022 (4.474). Isso sugere que a cidade está se adaptando às necessidades do mercado e valorizando as competências em gestão, refletindo um crescimento saudável na área.
- Santa Bárbara d'Oeste: O número de trabalhadores na área de Gestão Empresarial cresceu de 10.644 em 2020 para 14.918 em 2023, com um aumento consistente a cada ano. Este crescimento acentuado destaca a crescente importância da gestão nas empresas da região e a demanda por profissionais qualificados.
- Sumaré: O número de trabalhadores na área de Gestão Empresarial também apresentou um crescimento, passando de 4.934 em 2020 para 5.884 em 2023. A cidade mostrou um aumento constante, refletindo uma valorização das competências em gestão no mercado de trabalho local.

Total Geral: O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Gestão Empresarial aumentou de 32.012 em 2020 para 38.595 em 2023, com um crescimento contínuo a cada ano. Isso indica uma tendência positiva e uma crescente valorização do setor de gestão na região.

<b>Evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Gestão Empresarial</b>				
<b>Municípios</b>	<b>Anos</b>			
	2020	2021	2022	2023
<b>Americana</b>	12626	13678	13571	13577
<b>Nova Odessa</b>	3808	3747	4474	4216
<b>Santa Bárbara d'Oeste</b>	10644	11675	13401	14918
<b>Sumaré</b>	4934	5616	5619	5884
<b>Total</b>	32.012	34716	37.065	38.595

Fonte: Caged, 2024

## Produção Têxtil

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Produção Têxtil nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre os anos de 2020 e 2023 revela algumas flutuações e tendências interessantes:

- Americana: O número de trabalhadores na área de Produção Têxtil apresentou uma leve queda, passando de 6.921 em 2020 para 6.844 em 2023. Apesar de um aumento em 2021 (7.327) e uma leve diminuição em 2022 (7.161), a cidade mostra uma estabilidade relativa, mas com uma tendência de leve declínio nos últimos anos.
- Nova Odessa: O número de trabalhadores aumentou de 6.133 em 2020 para 6.318 em 2023, com um crescimento constante ao longo dos anos, embora modesto. Isso sugere uma valorização contínua das competências em Produção Têxtil na cidade.
- Santa Bárbara d'Oeste: O número de trabalhadores na área de Produção Têxtil variou de 5.472 em 2020 para 5.522 em 2023, com uma leve queda em 2022 (5.447). A cidade mostra uma estabilidade, mas com um crescimento muito sutil ao longo do período analisado.
- Sumaré: O número de trabalhadores na área de Produção Têxtil foi relativamente baixo, começando com 1.668 em 2020 e alcançando 1.791 em 2023. Embora tenha havido um aumento ao longo dos anos, a quantidade total de trabalhadores ainda é inferior em comparação com os outros municípios.

Total Geral: O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Produção Têxtil diminuiu de 20.194 em 2020 para 20.475 em 2023, com uma leve flutuação ao longo dos anos. Isso indica uma certa estabilidade no setor, mas também sugere que a área pode estar enfrentando desafios em termos de crescimento.



Evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Produção Têxtil				
Municípios	Anos			
	2020	2021	2022	2023
<b>Americana</b>	6921	7327	7161	6844
<b>Nova Odessa</b>	6133	6490	6155	6318
<b>Santa Bárbara d'Oeste</b>	5472	5534	5447	5522
<b>Sumaré</b>	1668	1819	1779	1791
<b>Total</b>	20.194	21.170	20.542	20.475

Fonte: Caged, 2024

### Têxtil e Moda

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Têxtil e Moda nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre os anos de 2020 e 2023 mostra algumas tendências e variações:

- Americana: O número de trabalhadores na área de Têxtil e Moda apresentou uma leve queda, passando de 1.984 em 2020 para 2.224 em 2023. Embora tenha havido um aumento em 2021 (2.237) e uma leve diminuição em 2022 (2.241), a cidade mostra uma estabilidade geral, com um pequeno crescimento no último ano.
- Nova Odessa: O número de trabalhadores na área de Têxtil e Moda foi bastante baixo, começando com 77 em 2020 e alcançando 89 em 2023. O crescimento foi modesto, indicando uma valorização gradual das competências nesta área, mas ainda em números reduzidos.
- Santa Bárbara d'Oeste: O número de trabalhadores na área de Têxtil e Moda variou de 1.395 em 2020 para 1.414 em 2023, com um leve aumento ao longo dos anos. Isso sugere uma estabilidade e uma leve valorização das competências em Têxtil e Moda na cidade.
- Sumaré: O número de trabalhadores na área de Têxtil e Moda foi muito baixo, começando com 56 em 2020 e permanecendo estável em 70 em 2023. Isso indica uma falta de crescimento significativo nesta área no município.

Total Geral: O total de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Têxtil e Moda diminuiu de 3.512 em 2020 para 3.797 em 2023, com uma leve flutuação ao longo dos anos. Isso sugere uma certa estabilidade no setor, mas também indica que o crescimento é modesto.

<b>Evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas ao curso de Têxtil e Moda</b>				
<b>Municípios</b>	<b>Anos</b>			
	2020	2021	2022	2023
<b>Americana</b>	1984	2237	2241	2224
<b>Nova Odessa</b>	77	87	90	89
<b>Santa Bárbara d'Oeste</b>	1395	1428	1404	1414
<b>Sumaré</b>	56	66	70	70
<b>Total</b>	3.512	3.818	3.805	3.797

Fonte: Caged, 2024

### **Análise Geral**

A análise da evolução do número de trabalhadores empregados nas funções ligadas aos diversos cursos, incluindo Produção Têxtil, Têxtil e Moda, além de cursos como ADS, Jogos, SI, Logística e Gestão Empresarial, revela um panorama misto de crescimento e estabilidade nos municípios de Americana, Nova Odessa, Santa Bárbara d'Oeste e Sumaré entre 2020 e 2023.

### Aspectos Gerais

- crescimento em setores específicos: cursos como Logística e Gestão Empresarial mostraram um crescimento significativo no número de trabalhadores, indicando uma demanda crescente por profissionais qualificados nessas áreas. O curso de Logística, em particular, apresentou um aumento constante, refletindo a importância do setor logístico na economia regional.
- estabilidade e leve queda em outros cursos: por outro lado, os cursos de Produção Têxtil e Têxtil e Moda mostraram uma leve queda ou estabilidade no número de trabalhadores. Isso pode indicar uma saturação do mercado ou

uma necessidade de atualização das competências dos profissionais para atender às novas demandas do setor.

- desigualdade entre municípios: a análise também revela desigualdades entre os municípios. Enquanto Americana e Santa Bárbara d'Oeste apresentam números mais robustos em alguns cursos, Nova Odessa e Sumaré têm mostrado um crescimento mais modesto, especialmente em áreas como Têxtil e Moda.

### Ações Futuras

- fomento à capacitação: é essencial que as instituições de ensino e os órgãos governamentais promovam programas de capacitação e atualização profissional, especialmente nas áreas que estão enfrentando estagnação. Isso pode incluir parcerias com empresas para estágios e treinamentos práticos.
- promoção de cursos em alta: dada a crescente demanda por profissionais em Logística e Gestão Empresarial, as instituições devem considerar a ampliação da oferta de cursos e especializações nessas áreas, além de promover campanhas de conscientização sobre as oportunidades de carreira.
- pesquisa de mercado: realizar pesquisas regulares sobre as necessidades do mercado de trabalho pode ajudar a alinhar a oferta educacional com as demandas do setor, garantindo que os cursos oferecidos sejam relevantes e atrativos para os estudantes.
- incentivo à inovação: fomentar a inovação e a adoção de novas tecnologias nos cursos de Têxtil e Moda pode revitalizar esses setores, atraindo novos talentos e aumentando a competitividade das empresas locais.

### **Conclusão:**

A evolução do número de trabalhadores nas funções ligadas aos cursos da Fatec Americana demonstra um panorama positivo, com um crescimento geral e uma demanda crescente por profissionais qualificados, especialmente nas áreas de Gestão e Logística. No entanto, é importante monitorar as áreas que apresentaram estagnação ou diminuição, como ADS, Jogos e SI, para entender melhor as dinâmicas do mercado e ajustar os currículos conforme necessário. Essa análise pode ajudar a

Fatec a alinhar seus cursos com as necessidades do mercado de trabalho, garantindo que seus alunos estejam bem preparados para as demandas futuras.

Portanto, a evolução do número de trabalhadores nos diversos cursos reflete tanto oportunidades quanto desafios. A implementação de ações estratégicas pode não apenas melhorar a empregabilidade dos graduados, mas também fortalecer a economia regional, promovendo um desenvolvimento mais equilibrado e sustentável.

## **Anexo: Funções pesquisadas por curso – Caged**

### ADS, Jogos e SI

Portais, Provedores de Conteúdo e outros Serviços de Informação na Internet  
Tratamento de Dados, Provedores de Serviços de Aplicação e Serviços de Hospedagem na Internet

Consultoria em Tecnologia da Informação

Desenvolvimento de Programas de Computador sob Encomenda

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Customizáveis

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis

Suporte Técnico, Manutenção e outros Serviços em Tecnologia da Informação

Portais, Provedores de Conteúdo e outros Serviços de Informação na Internet

Tratamento de Dados, Provedores de Serviços de Aplicação e Serviços de Hospedagem na Internet

Consultoria em Tecnologia da Informação

Desenvolvimento de Programas de Computador sob Encomenda

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Customizáveis

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis

Suporte Técnico, Manutenção e outros Serviços em Tecnologia da Informação

Web Design

Portais, Provedores de Conteúdo e outros Serviços de Informação na Internet

Tratamento de Dados, Provedores de Serviços de Aplicação e Serviços de Hospedagem na Internet

Consultoria em Tecnologia da Informação

Desenvolvimento de Programas de Computador sob Encomenda

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Customizáveis

Desenvolvimento e Licenciamento de Programas de Computador Não-Customizáveis

Suporte Técnico, Manutenção e outros Serviços em Tecnologia da Informação

### Logística

Armazéns gerais - emissão de Warrant

Depósitos de mercadorias para terceiros, exceto armazéns gerais e guarda moveis

Guarda moveis

Carga e descarga

Atividade auxiliares dos transportes aéreos, exceto operação dos aeroportos e campos de aterrisag

Administração da infraestrutura portuária

Gestão de terminais aquaviários

Operações de terminais

Terminais rodoviários e ferroviários

Agenciamento de cargas, exceto transporte marítimo

Atividades de despachantes aduaneiros  
Comissaria de despacho  
Operador de transporte multimodal  
Organização logística do transporte de carga  
Atividades do correio nacional  
Atividade de franqueadas e permissionárias do correio nacional

### Gestão Empresarial

Administração pública em geral  
Gestão de ativos intangíveis não financeiros  
Atividades auxiliares dos seguros, da previdência complementar e dos planos de saúde não específicos  
Auditoria e consultoria atuarial  
Peritos e avaliadores de seguro  
Corretores e agentes de seguro, plano de previdência complementar e de saúde  
Administração de mercados de balcão organizados  
Bolsa de mercadorias  
Bolsa de mercadorias e futuros  
Bolsa de valores  
Administração de cartão de crédito  
Caixas eletrônicos  
Correspondentes de instituições financeiras  
Operadoras de cartão de débito  
Representações de bancos estrangeiros  
Serviço de liquidação e custódia  
Outras atividades auxiliares dos serviços financeiros não especificadas anteriormente  
Agentes de investimentos em aplicações financeiras  
Corretoras de câmbio  
Corretoras de contratos de mercadorias  
Corretoras de títulos e valores mobiliários  
Distribuidora de títulos e valores mobiliários  
Atividades de administração de fundos por contrato ou comissão  
Arrendamento mercantil  
Administração de consórcio para aquisição de bens e direitos  
Concessão de crédito pelas OSCIP  
Fundo garantidor de crédito  
Organismos internacionais e outras instituições extraterritoriais  
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica  
Atividades de contabilidade  
Pesquisa e desenvolvimentos experimentais em ciências sociais e humanas  
Bancos comerciais  
Bancos múltiplos, com carteira comercial

Caixas econômicas  
Bancos corporativos  
Cooperativas centrais de crédito  
Cooperativas de crédito mutuo  
Cooperativas de crédito rural  
Bancos de desenvolvimento  
Bancos de investimentos  
Bancos múltiplos, sem carteira comercial  
Associação de poupança e empréstimos  
Companhias hipotecarias  
Sociedades de crédito imobiliário  
Sociedades de crédito ao microempreendedor  
Sociedades de crédito, financiamento e investimento - financeira  
Sociedades de capitalização

### Produção Têxtil

Confecção de peças do vestuário, exceto roupas intimas e as confeccionadas sob medida  
Confecção, sob medida, de peças do vestuário, exceto roupas intimas  
Facção de peças do vestuário, exceto roupas intimas  
Confecção de roupas intimas  
Facção de roupas intimas  
Confecção de roupas profissionais, exceto sob medida  
Confecção, sob medida, de roupas profissionais  
Facção de roupas profissionais  
Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção  
Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagem, exceto meias  
Fabricação de meias  
Alvejamento, tingimento e torção em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Estamparia e texturização em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Outros serviços de acabamentos em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Fabricação de artefatos de cordoaria  
Fabricação de artefatos de tapeçaria  
Fabricação de artefatos têxteis para uso domestico  
Fabricação de outros produtos têxteis não especificado anteriormente  
Fabricação de tecidos especiais, inclusive artefatos  
Fabricação de tecidos de malha  
Fabricação de linhas para costurar e bordar  
Fiação de fibras artificiais e sintéticas  
Preparação e fiação de fibras de algodão  
Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão  
Tecelagem de fios de algodão

Tecelagem de fio de fibra sintética e artificiais  
Tecelagem de fibras têxteis naturais, exceto algodão

### Têxtil e Moda

Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas e as confeccionadas sob medida  
Confecção, sob medida, de peças do vestuário, exceto roupas íntimas  
Fação de peças do vestuário, exceto roupas íntimas  
Confecção de roupas íntimas  
Fação de roupas íntimas  
Confecção de roupas profissionais, exceto sob medida  
Confecção, sob medida, de roupas profissionais  
Fação de roupas profissionais  
Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção  
Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagem, exceto meias  
Fabricação de meias  
Alvejamento, tingimento e torção em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Estamparia e texturização em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Outros serviços de acabamentos em fios, tecidos, artefatos têxteis e peças do vestuário  
Fabricação de artefatos de cordoaria  
Fabricação de artefatos de tapeçaria  
Fabricação de artefatos têxteis para uso doméstico  
Fabricação de outros produtos têxteis não especificado anteriormente  
Fabricação de tecidos especiais, inclusive artefatos  
Fabricação de tecidos de malha  
Fabricação de linhas para costurar e bordar  
Fiação de fibras artificiais e sintéticas  
Preparação e fiação de fibras de algodão  
Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão  
Tecelagem de fios de algodão  
Tecelagem de fio de fibra sintética e artificiais  
Tecelagem de fibras têxteis naturais, exceto algodão