



# DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 08/12/2022 | Edição: 230 | Seção: 1 | Página: 229  
Órgão: Ministério da Educação/Conselho Nacional de Educação

## SÚMULA DE PARECER CNE/CES 733/2022 REUNIÃO ORDINÁRIA DOS DIAS 3, 4, 5 E 6 DO MÊS DE OUTUBRO/2022

### CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR

Processo: 23000.028458/2020-81 Parecer: CNE/CES 733/2022 Relator: Maurício Eliseu Costa Romão Interessada: Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica do Ministério da Educação (Setec/MEC) - Brasília/DF Assunto: Proposta de versão atualizada do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST) 2022 Voto do Relator: Nos termos do artigo 6º, inciso V, do Decreto nº 9.235/2017, voto favoravelmente à atualização do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia (CNCST) 2022, relacionado nas planilhas anexas ao presente Parecer Decisão da Câmara: APROVADO por unanimidade.

Observação: De acordo com o Regimento Interno do CNE e a Lei nº 9.784/1999, os interessados terão prazo de 30 (trinta) dias para recursos, quando couber, a partir da data de publicação desta Súmula no Diário Oficial da União, ressalvados os processos em trâmite no Sistema e-MEC, cuja data de publicação, para efeito de contagem do prazo recursal, será efetuada a partir da publicação nesse Sistema, nos termos do artigo 1º, § 4º, da Portaria Normativa MEC nº 21/2017. O Parecer citado encontra-se à disposição dos interessados no Conselho Nacional de Educação e será divulgado na página do CNE (<http://portal.mec.gov.br/cne/>).

Brasília-DF, 7 de dezembro de 2022.

**VINICIUS CAMPOS SILVA**  
Secretário-Executivo

### ANEXO

APÊNDICE A  
ALTERAÇÕES NO CATÁLOGO NACIONAL DE CURSOS SUPERIORES DE TECNOLOGIA  
A I - ALTERAÇÃO NA DENOMINAÇÃO DE CURSOS

Nº	Eixo Tecnológico	CNCST 2016	Nova Denominação
----	------------------	------------	------------------

1	Gestão e Negócios	Negócios Imobiliários	Gestão de Negócios Imobiliários
2	Informação e Comunicação	Tecnologia Em Defesa Cibernética	Segurança Cibernética
3	Militar	Gestão de Comunicações Militares	Tecnologia em Comunicações Militares
4	Produção Industrial	Papel e Celulose	Celulose e Papel
5	Segurança	Segurança no trabalho	Segurança do trabalho
6	Turismo, Hospitalidade e Lazer	Eventos	Gestão de eventos

#### A II - MUDANÇA DE CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE CURSOS

Nº	Eixo Tecnológico	Curso	Carga horária mínima anterior (Edição 2016)	Nova carga horária mínima
1	Militar	Artilharia	1600	2400
2	Militar	Cavalaria	1600	2400
3	Militar	Comunicações Aeronáuticas	2400	1600
4	Militar	Fotointeligência	2400	1600
5	Militar	Gerenciamento de Tráfego Aéreo	2400	1600
6	Militar	Comunicações Militares	1600	2400
7	Militar	Gestão da Manutenção Aeronáutica	2400	1600
8	Militar	Infantaria	1600	2400
9	Militar	Meteorologia Aeronáutica	2400	1600
10	Militar	Sistemas de Armas	2400	1600

#### A III - MUDANÇA DO CURSO DE EIXO TECNOLÓGICO

Nº	Curso	Eixo tecnológico anterior (CNCST - Edição 2016)	Novo eixo tecnológico
1	Gestão da Produção Industrial	Controle e Processos Industriais	Produção Industrial
2	Processos Metalúrgicos	Controle e Processos Industriais	Produção Industrial
3	Fabricação Mecânica	Produção Industrial	Controle e Processos Industriais

#### A IV - INCLUSÃO DE CURSO

Nº	Eixo Tecnológico	Denominação do curso	Carga horária mínima
1	Ambiente e Saúde	Podologia	1600
2	Controle e Processos Industriais	Gestão de Energia e Eficiência Energética	2400
3	Desenvolvimento Educacional e Social	Educação Social	2000
4	Desenvolvimento Educacional e Social	Design Educacional	2000
5	Gestão e Negócios	Gestão de Serviços Judiciais e Notariais	1600
6	Informação e Comunicação	Internet das Coisas	2000
7	Militar	Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa	2400
8	Militar	Música Militar	2400
9	Militar	Saúde Militar	2400
10	Militar	Topografia Militar	2400
11	Militar	Intendência	2400
12	Militar	Manutenção de Comunicações Militares	2400
13	Militar	Manutenção de Armamento Militar	2400
14	Militar	Manutenção de Viatura Militar	2400
15	Militar	Manutenção de Viatura Blindada	2400
16	Militar	Manutenção de Metal-Mecânica Militar	2400
17	Produção Alimentícia	Produção de Cerveja	2400
18	Produção Cultural e Design	Escrita Criativa	1600
19	Produção Cultural e Design	Luteria	1600
20	Produção Cultural e Design	Mídias Sociais Digitais	1600
21	Produção Industrial	Biotecnologia	2400
22	Produção Industrial	Cosméticos	2400
23	Produção Industrial	Projetos de Estruturas Aeronáuticas	2400
24	Recursos Naturais	Apicultura e Meliponicultura	2000

25	Recursos Naturais	Mecanização em Agricultura de Precisão	2400
----	-------------------	--	------

**A V - EXCLUSÃO DE CURSO**

Nº	Eixo Tecnológico	Denominação do curso
1	Informação e Comunicação	Gestão de Telecomunicações
2	Infraestrutura	Materiais de Construção
3	Infraestrutura	Obras Hidráulicas
4	Infraestrutura	Sistemas de Navegação Fluvial
5	Produção Alimentícia	Processamento de Carnes
6	Recursos Naturais	Beneficiamento de Minérios
7	Recursos Naturais	Exploração de Recursos Minerais

**APÊNDICE B**

**INCLUSÃO DE DENOMINAÇÕES NA TABELA DE CONVERGÊNCIA**

Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Estética e Cosmética	Embelezamento e imagem pessoal
Gestão Hospitalar	Gestão de saúde pública
Saneamento Ambiental	Obras hidráulicas
Oftálmica	Tecnologia oftálmica
Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Automação Industrial	Automação e manufatura digital Manufatura avançada
Eletrônica Industrial	Microeletrônica
Eletrotécnica Industrial	Instalações elétricas
Fabricação Mecânica	Mecânica automobilística
Refrigeração e Climatização	Refrigeração, ventilação e ar-condicionado
Eixo Tecnológico: Gestão e Negócios	
Título no Catálogo	Denominação convergente
	Gestão de Serviços Judiciários e Notariais Gestão de Serviços Jurídicos Gestão de Serviços Jurídicos e Notariais
Gestão de Serviços Judiciais e Notariais	Gestão de Serviços Jurídicos, Notariais e de Registro Organização de Serviços Judiciários Serviços Judiciais

	Serviços Jurídicos Serviços Jurídicos e Notariais Serviços Jurídicos, Cartorários e Notariais Serviços Jurídicos, Notariais e de Registro
	Serviços Notariais e Jurídicos Serviços Notariais e Registrais Serviços Notarial e Registral Serviços Registrais e Notariais
Gestão Financeira	<i>Blockchain</i> , criptomoedas e finanças na era digital
Gestão de negócios imobiliários	Negócios imobiliários
<b>Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Banco de Dados	<i>Big data</i> <i>business intelligence</i> Ciência de dados
Sistemas de Telecomunicações	Gestão de Telecomunicação
Telemática	Comunicação digital Eletrônica de sistemas digitais Eletrônica, modalidade comunicações Eletrônica, modalidade telecomunicações Redes de comunicação de dados Sistemas eletrônicos de comunicação Telecomunicações digitais
Internet das Coisas	Internet das coisas e computação em nuvem
	lot e computação em nuvem
Segurança Cibernética	Cibersegurança Defesa Cibernética
Segurança da Informação	<i>Blockchaine</i> criptografia digital
<b>Eixo Tecnológico: Infraestrutura</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Controle de Obras	Materiais de construção
<b>Eixo Tecnológico: Produção Industrial</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Cerâmica	Materiais
Celulose e Papel	Papel e Celulose
Gestão da Produção Industrial	Gerência da Indústria

Petróleo e Gás	Gestão para a Indústria de Petróleo e Gás Gestão para a Indústria Petroquímica Produção de Petróleo e Gás
Polímeros	Desenvolvimento de Produtos Plásticos Materiais
Processos Químicos	Tratamento de Superfícies para a Indústria Moveleira
Produção de Vestuário	Processos de Produção de Vestuário
<b>Eixo Tecnológico: Recursos Naturais</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Mineração	Beneficiamento de Minérios Exploração de Recursos Minerais
Produção de Grãos	Produção Agropecuária
<b>Eixo Tecnológico: Segurança</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Gestão de Segurança Privada	Gestão de Segurança e Empreendimentos
Segurança do Trabalho	Gestão de Segurança e Meio Ambiente Segurança no Trabalho
Investigação e Perícia Judicial	Investigação e Perícia Criminal Investigação Forense e Perícia Criminal Investigação Profissional
<b>Eixo Tecnológico: Turismo, Hospitalidade e Lazer</b>	
Título no Catálogo	Denominação convergente
Gestão de Turismo	Turismo patrimonial e socioambiental
Gestão de Eventos	Eventos

**APÊNDICE C  
INCLUSÕES NA TABELA DE SUBMISSÃO**

<b>Eixo Tecnológico: Ambiente e Saúde</b>
1. Embelezamento e imagem pessoal
2. Gestão de Saúde Pública
3. Óptica e Optometria
4. Optometria
5. Toxicologia Ambiental
6. Toxicologia Analítica
<b>Eixo Tecnológico: Controle e Processos Industriais</b>
7. Microeletrônica

Eixo Tecnológico: Desenvolvimento Educacional e Social

- 8. Educação e processos de trabalho: alimentação escolar
- 9. Psicomotricidade e ludicidade na educação infantil
- 10. Qualidade de vida na contemporaneidade
- 11. Reconecte - curso EaD sobre uso adequado das novas tecnologias: tecnologia, família e dignidade humana; tecnologia e saúde; segurança digital.

- 12. Tecnologia com ênfase na educação, cultura e cidadania digital
- 13. Tecnologia e aspectos da dignidade da pessoa humana
- 14. Tecnologias educacionais
- 15. Tutoria de educação à distância

Eixo Tecnológico: Gestão e Negócios

- 16. Análise de dados esportivos
- 17. Assessoria executiva digital
- 18. Auditoria em saúde

- 19. *Coaching* desenvolvimento humano
- 20. *Blockchain*, criptomoedas e finanças na era digital
- 21. Empreendedorismo
- 22. Empreendedorismo e novos negócios

- 23. Gestão da inovação e empreendedorismo
- 24. Gestão da inovação e empreendedorismo digital
- 25. Gestão de clubes e federações
- 26. Gestão de dados

- 27. Gestão de lojas e pontos de vendas
- 28. Gestão de micro e pequenas empresas
- 29. Gestão de negócios digitais
- 30. Gestão de negócios e inovação

- 31. Gestão de organizações do terceiro setor
- 32. Gestão de partidos políticos
- 33. Gestão de serviços
- 34. Gestão *destartupse* empreendedorismo digital

- 35. Gestão do e-commerce e sistemas logísticos
- 36. Gestão empreendedora
- 37. Gestão empreendedora de serviços
- 38. Gestão empresarial

- 39. Gestão estratégica empresarial
- 40. Gestão global trading: negócios, logística e finanças globais
- 41. Gestão imobiliária
- 42. Gestão tributária

- 43. Marketing desportivo
- 44. Marketing digital

45. Negócios digitais
46. Processos de inovação
47. Secretariado e assessoria internacional
48. Serviços judiciais
49. Serviços notarial e registral
50. Varejo digital
Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação
51. Análise de dados
52. Análise de dados esportivos
53. Arquitetura de dados
54. <i>Big dataebusinessintelligence</i>
55. <i>Big datae</i> inteligência analítica
56. <i>Big datae</i> inteligência analítica
57. <i>Big datae</i> inteligência artificial
58. <i>Big datano</i> agronegócio
59. <i>Big datano</i> agronegócio
60. <i>Big data</i> para negócios
61. <i>Blockchaine</i> criptografia digital
62. Cibersegurança
63. Ciência de dados
64. Ciência de dados <i>ebig data</i>
65. Ciência de dados e inteligência artificial
66. Ciências de dados e análise de comportamento
67. Cientista de dados
68. Computação em nuvem
69. Game design
70. <i>Gestão decloudcomputing</i>
71. Gestão de dados
72. Gestão de telecomunicações
73. Infraestrutura de telecomunicações
74. <i>lot e</i> computação em nuvem
75. Serviços de telecomunicações
Eixo Tecnológico: Infraestrutura
76. Construção civil, modalidade: obras hidráulicas
77. Construção civil, modalidade: obras hidráulicas
1. Construção de empreendimentos esportivos
78. Construção e manutenção de sistemas de navegação fluvial
79. Hidráulica e saneamento ambienta
80. Hidráulica e saneamento ambiental



81. Instalações hospitalares
82. Materiais de construção
83. Obras hidráulicas
84. Saneamento e recursos hídricos
2. Sistema naval
85. Sistemas de navegação
86. Sistemas de navegação fluvial
87. Sistemas navais
Eixo Tecnológico: Produção Alimentícia
88. Segurança alimentar
89. Processamento de carnes
Eixo Tecnológico: Produção Industrial
90. Materiais
91. Desenvolvimento de produtos plásticos
92. Nanotecnologia
Eixo Tecnológico: Segurança
93. Crimes cibernéticos e seus efeitos na família
94. Gestão de trânsito e mobilidade urbana
95. Gestão de trânsito e mobilidade urbana
96. Investigação forense e investigação criminal
97. Mediação
98. Segurança privada
99. Segurança pública municipal
Eixo Tecnológico: Turismo, Hospitalidade e Lazer
100. Futebol

APÊNDICE D

EXTRATO CONSOLIDADO DO CATÁLOGO NACIONAL DE CURSOS SUPERIORES DE  
TECNOLOGIA  
2022

	Eixo tecnológico	Denominação do curso	CH mínima
1	AMBIENTE E SAÚDE	Estética e Cosmética	2000h
2	AMBIENTE E SAÚDE	Gestão Ambiental	1600h
3	AMBIENTE E SAÚDE	Gestão de Recursos Hídricos	1600h
4	AMBIENTE E SAÚDE	Gestão de Resíduos Sólidos	1600h
5	AMBIENTE E SAÚDE	Gestão Hospitalar	2400h
6	AMBIENTE E SAÚDE	Podologia	1600h
7	AMBIENTE E SAÚDE	Radiologia	2400h

8	AMBIENTE E SAÚDE	Saneamento Ambiental	1600h
9	AMBIENTE E SAÚDE	Sistemas Biomédicos	2400h
10	AMBIENTE E SAÚDE	Oftálmica	2400h
11	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Automação Industrial	2400h
12	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Eletrônica Industrial	2400h
13	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Eletrotécnica Industrial	2400h
14	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Energias Renováveis	2000h
15	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Fabricação Mecânica	2400h
16	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Gestão de Energia e Eficiência Energética	2400h
17	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Manutenção de Aeronaves	2400h
18	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Manutenção Industrial	2400h
19	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Mecânica de Precisão	2400h
20	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Mecatrônica Industrial	2400h
21	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Refrigeração e Climatização	2400h
22	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Sistemas Automotivos	2400h
23	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Sistemas Elétricos	2400h
24	CONTROLE E PROCESSOS INDUSTRIAIS	Soldagem Processos Escolares Design Educacional Educação Social	2400h
25	DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL		2000h
26	DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL		2000h
27	DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL		2000h
28	GESTÃO E NEGÓCIOS	Comércio Exterior	1600h
29	GESTÃO E NEGÓCIOS	Comunicação Institucional	1600h
30	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão Comercial	1600h
31	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão da Qualidade	1600h
32	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão de Cooperativas	1600h
33	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão de Recursos Humanos	1600h
34	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão Financeira	1600h
35	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão Pública	1600h
36	GESTÃO E NEGÓCIOS	Logística	1600h
37	GESTÃO E NEGÓCIOS	Marketing	1600h
38	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão de Negócios Imobiliários	1600h
39	GESTÃO E NEGÓCIOS	Processos Gerenciais	1600h
40	GESTÃO E NEGÓCIOS	Secretariado	1600h

41	GESTÃO E NEGÓCIOS	Gestão de Serviços Judiciais e Notariais	1600h
42	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Agrocomputação	2400h
43	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	2000h
44	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Banco de Dados	2000h
45	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Segurança Cibernética	2000h
46	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Gestão da Tecnologia da Informação	2000h
47	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Internet das Coisas	2000h
48	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Jogos Digitais	2000h
49	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Redes de Computadores	2000h
50	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Redes de Telecomunicações	2400h
51	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Segurança da Informação	2000h
52	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Sistemas de Telecomunicações	2400h
53	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Sistemas Embarcados	2400h
54	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Sistemas Para Internet	2000h
55	INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	Telemática	2400h
56	INFRAESTRUTURA	Agrimensura	2400h
57	INFRAESTRUTURA	Construção de Edifícios	2400h
58	INFRAESTRUTURA	Controle de Obras	2400h
59	INFRAESTRUTURA	Estradas	2400h
60	INFRAESTRUTURA	Geoprocessamento	2400h
61	INFRAESTRUTURA	Gestão Portuária	1600h
62	INFRAESTRUTURA	Pilotagem Profissional de Aeronaves	1600h
63	INFRAESTRUTURA	Sistemas de Navegação Fluvial	1600h
64	INFRAESTRUTURA	Transporte Aéreo	1600h
65	INFRAESTRUTURA	Transporte Terrestre	1600h
66	MILITAR	Artilharia	2400h
67	MILITAR	Cavalaria	2400h
68	MILITAR	Comunicações Aeronáuticas	1600h
69	MILITAR	Comunicações Militares	2400h
70	MILITAR	Construções Militares	2400h
71	MILITAR	Fotointeligência	1600h
72	MILITAR	Gerenciamento de Tráfego Aéreo	1600h
73	MILITAR	Gestão da Manutenção Aeronáutica Militar	1600h
74	MILITAR	Infantaria	2400h
75	MILITAR	Intendência	2400h
76	MILITAR		2400h

77	MILITAR	Manutenção de Aeronave de Asa Rotativa Manutenção de Armamento Militar	2400h
78	MILITAR	Manutenção de Comunicações Militares	2400h
79	MILITAR	Manutenção de Viatura Blindada	2400h
80	MILITAR	Manutenção de Viatura Militar	2400h
81	MILITAR	Manutenção Metal-Mecânica Militar	2400h
82	MILITAR	Meteorologia Aeronáutica	1600h
83	MILITAR	Música Militar	2400h
84	MILITAR	Saúde Militar	2400h
85	MILITAR	Sistemas de Armas da Aeronáutica	1600h
86	MILITAR	Topografia Militar	2400h
87	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Agroindústria	2400h
88	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Alimentos	2400h
89	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Laticínios	2400h
90	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Produção de Cacau e Chocolate	2400h
91	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Produção de Cachaça	2400h
92	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Produção de Cerveja	2400h
93	PRODUÇÃO ALIMENTÍCIA	Viticultura e Enologia	2400h
94	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Comunicação Assistiva	1600h
95	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Conservação e Restauro	1600h
96	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Design de Animação	1600h
97	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Design de Interiores	1600h
98	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Design de Moda	1600h
99	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Design de Produto	1600h
100	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Design Gráfico	1600h
101	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Escrita Criativa	1600h
102	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Fotografia	1600h
103	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Luteria	1600h
104	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Mídias Sociais Digitais	1600h
105	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Audiovisual	1600h
106	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Cênica	1600h
107	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Cultural	2400h
108	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Fonográfica	1600h
109	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Multimídia	1600h
110	PRODUÇÃO CULTURAL E DESIGN	Produção Publicitária	1600h
111	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Biocombustíveis	2400h
112	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Biotecnologia	2400h

113	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Cerâmica	2400h
114	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Construção Naval	2400h
115	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Cosméticos	2400h
116	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Celulose e Papel	2400h
117	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Gestão da Produção Industrial	2400h
118	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Petróleo e Gás	2400h
119	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Polímeros	2400h
120	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Processos Metalúrgicos	2400h
121	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Processos Químicos	2400h
122	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção de Vestuário	2400h
123	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção Gráfica	2400h
124	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção Joalheira	2000h
125	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção Moveleira	2400h
126	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção Sucroalcooleira	2400h
127	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Produção Têxtil	2400h
128	PRODUÇÃO INDUSTRIAL	Projetos de Estruturas Aeronáuticas	2400h
129	RECURSOS NATURAIS	Agroecologia	2400h
130	RECURSOS NATURAIS	Apicultura e Meliponicultura	2400h
131	RECURSOS NATURAIS	Gestão do Agronegócio	2400h
132	RECURSOS NATURAIS	Aquicultura	2400h
133	RECURSOS NATURAIS	Cafeicultura	2400h
134	RECURSOS NATURAIS	Fruticultura	2400h
135	RECURSOS NATURAIS	Horticultura	2400h
136	RECURSOS NATURAIS	Irrigação e Drenagem	2400h
137	RECURSOS NATURAIS	Mecanização em Agricultura de Precisão	2400h
138	RECURSOS NATURAIS	Mineração	2400h
139	RECURSOS NATURAIS	Produção de Grãos	2400h
140	RECURSOS NATURAIS	Produção Pesqueira	2000h
141	RECURSOS NATURAIS	Rochas Ornamentais	2400h
142	RECURSOS NATURAIS	Silvicultura	2400h
143	SEGURANÇA	Gestão de Segurança Privada	1600h
144	SEGURANÇA	Investigação e Perícia Judicial	2400h
145	SEGURANÇA	Segurança do Trabalho	2400h
146	SEGURANÇA	Segurança no Trânsito	1600h
147	SEGURANÇA	Segurança Pública	1600h
148	SEGURANÇA	Serviços Penais	1600h

149	TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	Gestão de Eventos	1600h
150	TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	Gastronomia	1600h
151	TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	Gestão de Turismo	1600h
152	TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	Gestão Desportiva e de Lazer	1600h
153	TURISMO, HOSPITALIDADE E LAZER	Hotelaria	1600h

