

## ANEXO I

### QUADRO DAS ÁREAS DE ESTUDO

<b>Código/Área de Estudo</b>	<b>Nº Vagas/ Lotação</b>	<b>Nº Vagas/Lotação</b>
01. Desenho Técnico, Desenho Assistido por Computador (CAD), Informática	01 MARACANAÚ	Engenharia Mecânica, Mecatrônica ou de Produção; Tecnologia em Mecatrônica ou em Eletromecânica.
02. Materiais para Construção Mecânica, Corrosão e Tribologia	01 MARACANAÚ	Engenharia Mecânica ou Metalúrgica e Materiais.
03. Termodinâmica, Refrigeração, Transferência de Calor e Massa	01 MARACANAÚ	Engenharia Mecânica ou Metalúrgica e Materiais.
04. Estudos Ambientais	01 MARACANAÚ	Engenharia Civil, Ambiental, Sanitária, Química, de Pesca ou Agrônoma; Tecnologia em Gestão Ambiental ou em Saneamento Ambiental; Graduação em Geografia, Geologia, Química Industrial, Biologia ou Licenciatura em Química.
05. Hidráulica, Fenômenos de Transporte e Resistência de Materiais	01 MARACANAÚ	Engenharia Civil, Ambiental, Química, Sanitária ou Agrônoma.
06. Tratamento de Águas e Reuso	01 MARACANAÚ	Engenharia Civil, Sanitária, Ambiental, Agrônoma ou Química; Tecnologia em Gestão Ambiental ou em Saneamento; Graduação em Biologia, Química Industrial ou Farmácia.
07. Resíduos Sólidos	01 MARACANAÚ	Engenharia Civil, Sanitária, Química, Ambiental, Agrônoma; Tecnologia em Gestão Ambiental, em Saneamento Ambiental ou em Processos Químicos; Graduação em Farmácia ou Geografia.
08. Higiene e Segurança do Trabalho, Ética e Responsabilidade Social	01 MARACANAÚ	Engenharia Civil, Química, de Produção, Agrônoma, de Materiais, Mecânica, Elétrica ou de Segurança do Trabalho.
09. Cálculo e Estatística Básica	01 MARACANAÚ	Graduação em Matemática.
10. Química	01 MARACANAÚ	Engenharia Química ou de Alimentos; Tecnologia em Processos Químicos ou em Gestão Ambiental; Graduação em Biologia, Química Industrial ou Farmácia; Licenciatura em Química.
11. Análises Físicas e Químicas	01 MARACANAÚ	Engenharia Química, Sanitária ou Ambiental; Tecnologia em Gestão Ambiental ou em Processos Químicos; Graduação em Química Industrial, Farmácia; Licenciatura em Química.
12. Linguagens de Programação e Engenharia	02	Engenharia Elétrica, de Telecomunicações ou Eletrônica;

de Software	MARACANAÚ	Tecnologia em Telemática ou em Mecatrônica; Graduação em Ciências da Computação ou em Informática.
13. Redes de Computadores	01 MARACANAÚ	Engenharia Elétrica, de Telecomunicações ou Eletrônica; Tecnologia em Telemática; Graduação em Ciências da Computação ou em Informática.
14. Gestão da Produção	01 FORTALEZA	Engenharia de Produção; Graduação em Administração de Empresas; Tecnologia em Processos Químicos.

15. Português/Espanhol	01 QUIXADÁ	Licenciatura Plena em Língua Portuguesa e Língua Espanhola com respectivas literaturas.
16. Inglês	01 QUIXADÁ	Licenciatura Plena em Letras com habilitação em língua e literatura inglesa ou Licenciatura Plena em Inglês.
17. Geografia Aplicada ao Turismo, Geografia Regional, Educação Ambiental, Desenvolvimento Sustentável e Aspectos Fitogeográficos Regionais	01 QUIXADÁ	Graduação em Geografia.
18. História da Arte, Cidadania e Patrimônio, História Aplicada ao Turismo, Manifestação de Cultura Popular	01 QUIXADÁ	Graduação em História.
19. Dinâmica e Lazer, Primeiros Socorros, Ecoturismo e Esportes de Aventura	01 QUIXADÁ	Graduação em Educação Física; Tecnologia em Desporto e Lazer.
20. Psicologia do Turismo e Relações Interpessoais, Fenomenologia do Turismo, Noções de Hotelaria, Agenciamento, Teoria Planejamento e Prática do Guiamento, Elaboração de Roteiros Turísticos, Teoria Planejamento e Prática do Guia Especializado	02 QUIXADÁ	Graduação em Turismo ou em Turismo e Hotelaria; Tecnólogo em Gestão de Empreendimentos Turísticos.
21. Gestão Agroindustrial, Processos Agroindustriais, Cooperativismo e Associativismo	01 QUIXADÁ	Engenharia de Produção, Agrônoma, de Alimentos ou Agroindustrial; Graduação em Administração de Empresas.
22. Avaliação Econômica dos Processos Químicos, Contabilidade Empresarial, Gestão de Custos Aplicada ao Agronegócio, Gestão Financeira Empresarial	01 QUIXADÁ	Engenharia de Produção; Graduação em Administração de Empresas.
23. Gestão da Qualidade na Agroindústria, Controle Estatístico de Processos, Gestão de Projetos, Gestão da Qualidade, Gestão de Desenvolvimento de Produtos	01 QUIXADÁ	Engenharia de Produção, Agrônoma ou de Alimentos; Graduação em Administração de Empresas.
24. Pesquisa Operacional Aplicada ao Agronegócio, Métodos Numéricos, Modelagem e Simulação na Gestão das Operações, Gestão de Tecnologia de Informação	01 QUIXADÁ	Graduado em Engenharia de Produção; Graduação em Administração de Empresas.

25. Iniciação Empresarial, Noções de Empreendedorismo, Marketing e Vendas, Introdução à Economia, Marketing Aplicado ao Agronegócio, Economia Aplicada ao Agronegócio	01 QUIXADÁ	Engenharia de Produção; Graduação em Economia ou Administração de Empresas.
26. Introdução a Administração, Administração da Produção e Operações, Logística Industrial, Gestão da Cadeia de Suprimentos, Metodologia da Pesquisa	01 QUIXADÁ	Engenharia Mecânica ou de Produção; Graduação em Administração de Empresas.
27. Cálculo, Matemática Aplicada, Álgebra Linear, Estatística Aplicada, Métodos Matemáticos para Química	01 QUIXADÁ	Graduação em Matemática.
28. Laboratório de Química, Química Geral, Química Inorgânica, Tópicos em História da Química	01 QUIXADÁ	Licenciatura em Química; Graduação em Química Industrial; Engenharia Química; Tecnólogo em Processos Químicos.
29. Biologia Geral e Molecular, Bioquímica, Microbiologia Geral e Industrial	01 QUIXADÁ	Graduação em Ciências Biológicas; Engenharia de Alimentos ou Química; Graduação em Química Industrial; Tecnologia em Alimentos.
30. Química Orgânica e Química Ambiental	01 QUIXADÁ	Graduação em Química ou Química Industrial; Engenharia Química; Tecnologia em Processos Químicos.
31. Termodinâmica Química, Princípios de Análise Química, Análise Química Quantitativa, Análise Instrumental	01 QUIXADÁ	Graduação em Química ou Química Industrial; Engenharia Química; Tecnologia em Processos Químicos.
32. Proteção Ambiental, Tratamento de Resíduos e Efluentes, Higiene e Segurança do Trabalho	01 QUIXADÁ	Engenharia Civil, Química, Sanitária ou de Segurança do Trabalho; Tecnologia em Gestão Ambiental ou em Saneamento Ambiental.
33. Projeto Elétrico, Projeto Hidrossanitário	01 QUIXADÁ	Engenharia Civil.
34. Desenho Técnico, Desenho Assistido por Computador, Informática Aplicada, Projeto Arquitetônico e Locação Topográfica	01 QUIXADÁ	Engenharia Civil ou Arquitetura e Urbanismo.
35. Resistência dos Materiais, Projetos Estruturais	01 QUIXADÁ	Engenharia Civil.
36. Materiais de Construção, Laboratório de Materiais de Construção, Patologia e Terapia das Construções	01 QUIXADÁ	Engenharia Civil; Tecnólogo em Produção Civil.

37. Processos Químicos Orgânicos, Processos Agroindustriais, Tecnologia do Biodiesel, Tratamento de Água para a Indústria	01 QUIXADÁ	Engenharia Química ou de Alimentos; Tecnologia em Alimentos ou em Processos Químicos; Graduação em Química Industrial;
38. Operações Unitárias, Mecânica dos Fluidos, Instrumentação e Controle, Manutenção Industrial	01 QUIXADÁ	Engenharia Química ou Mecânica; Tecnólogo em Processos Químicos.
39. Mecânica dos Solos e Laboratório de Solos	01 QUIXADÁ	Graduado em Engenharia Civil.
40. Canteiro de Obras, Gestão da Manutenção, Especificação e Orçamentos, Técnicas de Construção Civil	01 QUIXADÁ	Graduado em Engenharia Civil ou Tecnologia em Produção Civil.
41. CAD (Desenho Assistido por Computador) e CNC (Comando Numérico Computadorizado)	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Mecânica, Mecatrônica ou de Produção Mecânica; Tecnologia em Mecatrônica ou Eletromecânica.
42. Cálculo Diferencial e Integral I e Termodinâmica aplicados a Engenharia	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Mecânica, Elétrica ou Mecatrônica; Tecnólogo em Mecatrônica ou Eletromecânica.
43. Metrologia, Ajustagem Mecânica e Usinagem	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Mecânica ou Mecatrônica; Tecnologia em Mecatrônica ou Eletromecânica.
44. Refrigeração, Ar Condicionado e Motores a Combustão Interna	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Mecânica ou Mecatrônica; Tecnologia em Mecatrônica ou Eletromecânica.
45. Física I, Eletricidade Básica e Magnetismo aplicado à Engenharia	01 LIMOEIRO DO NORTE	Graduação em Física; Engenharias Elétrica, Eletrônica ou Mecatrônica; Tecnologia em Eletrônica, Mecatrônica ou em Eletromecânica.
46. Instalações Elétricas, Comandos Elétrico-Magnéticos, Máquinas Elétricas	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Mecatrônica; Tecnologia em Mecatrônica, Automação, Eletrônica ou em Eletromecânica.
47. Eletrônica Básica, Eletrônica Digital e Microcontroladores	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharias Elétrica, Eletrônica ou Mecatrônica; Tecnologia em Eletrônica, Mecatrônica ou Eletromecânica.
48. Química	01 LIMOEIRO DO NORTE	Graduação em Química ou Química Industrial; Engenharia Química.
49. Higiene e Segurança do Trabalho e	01	Engenharias Química, Civil, de Produção, Agrônoma, de

Gerenciamento de Obras de Saneamento	LIMOEIRO DO NORTE	Segurança do Trabalho, Mecânica ou Elétrica; Tecnologia em Saneamento Ambiental, Gestão Ambiental ou Recursos Hídricos.
50. Gerenciamento de Bacias Hidrográficas e Projetos, Construção e Operação de Açudes	01 LIMOEIRO DO NORTE	Graduação em Engenharia Civil; Tecnologia em Saneamento Ambiental, Gestão Ambiental ou Irrigação/Recursos Hídricos.
51. Topografia, GPS e Desenho Técnico Topográfico	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Civil; Tecnologia em Saneamento Ambiental, da Construção Civil ou Irrigação/Recursos Hídricos; Graduação em Arquitetura.
52. Tratamento de Águas Residuais-Esgoto	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Civil, Ambiental, Química ou Sanitária; Tecnologia em Saneamento Ambiental, Obras Hidráulicas ou em Gestão Ambiental; Graduação em Geologia, Química ou Biologia.
53. Qualidade das Águas e Poluição	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Civil, Ambiental, Química, Sanitária, Agrícola ou Agronômica; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental;
54. Gestão Ambiental e Legislação Ambiental Brasileira	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia Agrônoma, Civil, Ambiental, Sanitária ou Química; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou em Gestão Ambiental; Graduação em Geografia ou Geologia.
55. Gerenciamento de Resíduos Sólidos	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharias Civil, Ambiental ou Sanitária; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental; Graduação em Geologia.
56. Tecnologia de Carnes e Produtos Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos ou Agrônoma; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Veterinária, Zootecnia, Economia Doméstica ou Nutrição.
57. Tecnologia de Frutos, Hortaliças e Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos ou Agrônoma; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Economia Doméstica ou Nutrição.
58. Tecnologia de Óleos e Gorduras	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Economia Doméstica ou Nutrição.
59. Tecnologia de Cereais e Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Economia Doméstica ou Nutrição.
60. Tecnologia do Pescado e Produtos Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos, Agrônoma ou de Pesca; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Zootecnia, Economia Doméstica, Nutrição ou em Veterinária.

61. Tecnologia de Produtos Apícolas e Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos, Agrônômica ou Agrícola; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Veterinária ou Zootecnia.
62. Tecnologia de Leite e Derivados	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Química Industrial, Zootecnia, Economia Doméstica, Nutrição ou em Veterinária.
63. Bioquímica de Alimentos e Microbiologia de Alimentos	01 LIMOEIRO DO NORTE	Engenharia de Alimentos ou Agrônômica; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Biologia.
64. Hidráulica e Hidrotécnica, Operação, Manutenção de Sistemas Irrigados	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica ou Civil; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
65. Irrigação Pressurizada	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
66. Manejo e Controle da Irrigação	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação.
67. Irrigação por Superfície	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação.
68. Fitossanidade	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação.
69. Fruticultura Irrigada	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação.
70. Fertilidade e Física do Solo, Nutrição de Plantas	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Agrônômica; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
71. Instalações Elétricas, Comandos Elétrico-Magnéticos, Máquinas Elétricas	01 Sobral	Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Mecatrônica; Tecnologia em Automação, Mecatrônica, Eletrônica ou Eletromecânica.
72. Eletrônica Básica, Eletrônica Digital e Microcontroladores	01 Sobral	Engenharias Elétrica, Eletrônica ou Mecatrônica; Tecnologia em Eletrônica, Mecatrônica ou Eletromecânica.
73. Materiais para Construção Mecânica e	01	Engenharia Mecânica, de Materiais ou Metalúrgica; Tecnologia

Tribologia	Sobral	em Eletromecânica, Processos Metalúrgicos ou Mecatrônica.
74. Administração da Manutenção e Gestão da Produção	01 Sobral	Engenharia Mecânica, de Produção ou de Materiais; Tecnologia em Eletromecânica ou Mecatrônica Industrial.
75. CAD (Desenho Assistido por Computador) e CNC (Comando Numérico Computadorizado)	01 Sobral	Engenharia Mecânica, Mecatrônica ou de Produção Mecânica; Tecnologia em Mecatrônica ou Eletromecânica.
76. Metrologia, Ajustagem Mecânica e Usinagem	01 Sobral	Engenharia Mecânica ou Mecatrônica; Tecnologia em Mecatrônica ou Eletromecânica.
77. Empreendedorismo, Planejamento e Análise de Projetos para Indústria	01 Sobral	Engenharia de Produção; Tecnologia em Automação Industrial, Eletrônica Industrial, Eletromecânica, Mecatrônica Industrial, Eletrotécnica Industrial, Processos Gerenciais ou Gestão Financeira; Graduação em Administração de Empresas ou Economia.
78. Meio Ambiente, Conservação de Solo e Água, Energia e Legislação Ambiental	01 Sobral	Engenharia Agrônoma ou Civil; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem; Graduação em Geologia, Geografia ou Biologia.
79. Fruticultura Irrigada	01 Sobral	Engenharia Agrônoma; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação.
80. Topografia, GPS e Desenho Técnico Topográfico	01 Sobral	Engenharia Civil; Tecnologia em Saneamento Ambiental, da Construção Civil ou Irrigação/Recursos Hídricos; Graduação em Arquitetura.
81. Fertilidade e Física do Solo, Nutrição de Plantas	01 Sobral	Engenharia Agrônoma; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
82. Drenagem Agrícola, Meteorologia Aplicada à Agricultura	01 Sobral	Engenharia Agrônoma; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
83. Irrigação Pressurizada	01 Sobral	Engenharia Agrônoma; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
84. Hidráulica e Hidrotécnica, Operação, Manutenção de Sistemas Irrigados	01 Sobral	Engenharia Agrônoma ou Civil; Tecnologia em Recursos Hídricos/Irrigação ou Irrigação/Drenagem.
85. Tecnologia do Pescado e Produtos Derivados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos, Agrônoma ou de Pesca; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Zootecnia, Economia Doméstica, Nutrição ou em Veterinária.
86. Tecnologia de Carnes e Produtos Derivados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos ou Agrônoma; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Veterinária, Zootecnia, Economia Doméstica ou Nutrição.

87. Tecnologia de Leite e Derivados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Química Industrial, Zootecnia, Economia Doméstica, Nutrição ou em Veterinária.
88. Tecnologia de Frutos, Hortaliças e Derivados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos ou Agrônômica; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Economia Doméstica ou Nutrição.
89. Tecnologia de Cereais e Derivados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Economia Doméstica ou Nutrição.
90. Tecnologia de Produtos Apícolas e Açucarados	01 Sobral	Engenharia de Alimentos ou Agrônômica; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Zootecnia, Economia Doméstica ou Nutrição.
91. Química dos Alimentos	01 Sobral	Engenharia de Alimentos ou Química; Tecnologia em Alimentos; Graduação em Química Industrial.
92. Uso e Processo de Tratamento da Água	01 Sobral	Engenharia Civil, Sanitária, Ambiental ou Química; Tecnologia em Saneamento Ambiental, Obras Hidráulicas, Gestão Ambiental; Graduação em Química, Geologia ou Biologia.
93. Tratamento de Águas Residuais – Esgoto	01 Sobral	Engenharia Civil, Ambiental, Química ou Sanitária; Tecnologia em Saneamento Ambiental, Obras Hidráulicas ou em Gestão Ambiental; Graduação em Geologia, Química ou Biologia.
94. Gerenciamento de Resíduos Sólidos	01 Sobral	Engenharias Civil, Ambiental ou Sanitária; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental; Graduação em Geologia.
95. Planejamento Territorial	01 Sobral	Engenharia Civil, Sanitária ou Ambiental; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental; Graduação em Geologia ou Geografia.
96. Poluição e Riscos Ambientais	01 Sobral	Engenharia Sanitária, Ambiental, de Pesca ou Química; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental; Graduação em Biologia ou Química.
97. Estudos de Impactos Ambientais	01 Sobral	Engenharia Civil, Sanitária ou Ambiental; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Gestão Ambiental; Graduação em Geologia ou Biologia.
98. Projetos em Saneamento Ambiental	01 Sobral	Engenharia Química, Civil, Sanitária ou Ambiental; Tecnologia em Saneamento Ambiental ou Obras Hidráulicas.