

## ANEXO III

### ÁREAS DE CONHECIMENTO DETERMINADAS PELO CNPq

\*Optar por uma das áreas dispostas abaixo em azul para o correto preenchimento do campo “projeto/área de conhecimento”, no Anexo I.

- Ciências Agrárias
  - Agronomia
    - [Agrometeorologia](#)
    - [Ciência do Solo](#)
      - [Fertilidade do Solo e Adubação](#)
      - [Física do Solo](#)
      - [Gênese, Morfologia e Classificação dos Solos](#)
      - [Manejo e Conservação do Solo](#)
      - [Microbiologia e Bioquímica do Solo](#)
      - [Química do Solo](#)
    - [Extensão Rural](#)
    - [Fitossanidade](#)
    - [Fitotecnia](#)
    - [Floricultura, Parques e Jardins](#)
  - Ciência e Tecnologia de Alimentos
  - Engenharia Agrícola
  - Medicina Veterinária
  - Recursos Florestais e Engenharia Florestal
  - Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca
  - Zootecnia
- Ciências Biológicas
  - Biofísica
  - Bioquímica
    - [Biologia Molecular](#)
    - [Bioquímica dos Microorganismos](#)
    - [Enzimologia](#)
    - [Metabolismo e Bioenergética](#)
    - [Química de Macromoléculas](#)
      - [Glicídeos](#)
      - [Lipídeos](#)
      - [Proteínas](#)
  - Biotecnologia
    - [Biotecnologia Ambiental e Recursos Naturais](#)
      - [Biodiversidade](#)
      - [Bioprospeção](#)
      - [Tratamento Biológico de Resíduos](#)
    - [Biotecnologia Industrial](#)
      - [Biocombustíveis](#)
      - [Bioprocessos](#)

- [Biotecnologia Vegetal](#)
    - [Biotecnologia em Saúde Humana e Animal](#)
  - Botânica
  - Ecologia
    - [Ecologia Aplicada](#)
    - [Ecologia Teórica](#)
    - [Ecologia de Ecossistemas](#)
  - Farmacologia
  - Fisiologia
  - Genética
  - Imunologia
  - Microbiologia
    - [Biologia e Fisiologia dos Microorganismos](#)
      - [Bacteriologia](#)
      - [Micologia](#)
      - [Virologia](#)
    - [Microbiologia Aplicada](#)
      - [Microbiologia Industrial e de Fermentação](#)
      - [Microbiologia Médica](#)
  - Morfologia
  - Parasitologia
  - Zoologia
    - [Biologia Geral](#)
- Ciências Exatas e da Terra
  - Astronomia
  - Ciência da Computação
    - [Matemática da Computação](#)
    - [Metodologia e Técnicas da Computação](#)
    - [Sistemas de Computação](#)
    - [Teoria da Computação](#)
  - Física
    - [Física Atômica e Molecular](#)
    - [Física Geral](#)
    - [Física Nuclear](#)
    - [Física da Matéria Condensada](#)
    - [Física das Partículas Elementares e Campos](#)
    - [Física dos Flúidos, Física de Plasmas e Descargas Elétricas](#)
    - [Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações](#)
  - Geociências
    - [Geodésia](#)
    - [Geofísica](#)
    - [Geografia Física](#)
    - Geologia
      - [Cartografia Geológica](#)
      - [Estratigrafia](#)
      - [Geocronologia](#)
      - [Geologia Ambiental](#)

- .....[Geologia Regional](#)
- .....[Geoquímica](#)
- .....[Geotectônica](#)
- .....[Hidrogeologia](#)
- .....[Metalogenia](#)
- .....[Mineralogia](#)
- .....[Paleontologia Estratigráfica](#)
- .....[Petrologia](#)
- .....[Prospecção Mineral](#)
- .....[Sedimentologia](#)
- .....[Meteorologia](#)
- ☐ Matemática
  - .....[Análise](#)
  - .....[Geometria e Topologia](#)
  - .....[Matemática Aplicada](#)
  - .....[Álgebra](#)
- .....[Oceanografia](#)
- .....[Probabilidade e Estatística](#)
- ☐ Química
  - ☐ [Físico-Química](#)
    - .....[Cinética Química e Catálise](#)
    - .....[Eletroquímica](#)
    - .....[Espectroscopia](#)
    - .....[Química Nuclear e Radioquímica](#)
    - .....[Química Teórica](#)
    - .....[Química de Interfaces](#)
    - .....[Química do Estado Condensado](#)
    - .....[Termodinâmica Química](#)
  - ☐ [Química Analítica](#)
    - .....[Análise de Traços e Química Ambiental](#)
    - .....[Eletroanalítica](#)
    - .....[Gravimetria](#)
    - .....[Instrumentação Analítica](#)
    - .....[Métodos Óticos de Análise](#)
    - .....[Separação](#)
    - .....[Titimetria](#)
  - ☐ [Química Inorgânica](#)
    - .....[Campos de Coordenação](#)
    - .....[Compostos Organo-Metálicos](#)
    - .....[Determinação de Estrutura de Compostos Inorgânicos](#)
    - .....[Foto-Química Inorgânica](#)
    - .....[Físico Química Inorgânica](#)
    - .....[Não-Metals e Seus Compostos](#)
    - .....[Química Bio-Inorgânica](#)
  - ☐ [Química Orgânica](#)
    - .....[Estrutura, Conformação e Estereoquímica](#)
    - .....[Evolução, Sistemática e Ecologia Química](#)

- [Fotoquímica Orgânica](#)
- [Físico-Química Orgânica](#)
- [Polímeros e Colóides](#)
- [Química dos Produtos Naturais](#)
- [Síntese Orgânica](#)
- ☐ Ciências Humanas
  - ☑ Antropologia
  - ☑ Arqueologia
  - ☑ Ciência Política
  - ☑ Educação
  - ☑ Filosofia
  - ☑ História
  - ☑ Psicologia
  - ☑ Sociologia
  - ☑ Teologia
- ☐ Ciências Sociais Aplicadas
  - ☑ Administração
  - ☑ Arquitetura e Urbanismo
  - ☑ Ciência da Informação
  - ☑ Comunicação
  - ☑ Demografia
  - ☑ Desenho Industrial
  - ☑ Direito
  - ☑ Economia
  - ☑ Planejamento Urbano e Regional
  - ☑ Serviço Social
  - [Economia Doméstica](#)
  - [Museologia](#)
  - [Turismo](#)
- ☐ Ciências da Saúde
  - ☑ Enfermagem
  - ☑ Farmácia
  - ☑ Medicina
  - ☑ Nutrição
  - ☑ Odontologia
  - ☑ Saúde Coletiva
  - [Educação Física](#)
  - [Fisioterapia e Terapia Ocupacional](#)
  - [Fonoaudiologia](#)
- ☐ Engenharias
  - ☑ Engenharia Aeroespacial
  - ☑ Engenharia Biomédica
  - ☑ Engenharia Civil
  - ☑ Engenharia Elétrica
  - ☑ Engenharia Mecânica
  - ☑ Engenharia Naval e Oceânica
  - ☑ Engenharia Nuclear

- ☐ Engenharia Química
  - ☐ [Operações Industriais e Equipamentos para Engenharia Química](#)
    - ☐ [Operações Características de Processos Bioquímicos](#)
    - ☐ [Operações de Separação e Mistura](#)
    - ☐ [Reatores Químicos](#)
  - ☐ [Processos Industriais de Engenharia Química](#)
    - ☐ [Processos Bioquímicos](#)
    - ☐ [Processos Inorgânicos](#)
    - ☐ [Processos Orgânicos](#)
  - ☐ [Tecnologia Química](#)
    - ☐ [Alimentos](#)
    - ☐ [Balanços Globais de Matéria e Energia](#)
    - ☐ [Borrachas](#)
    - ☐ [Carvão](#)
    - ☐ [Cerâmica](#)
    - ☐ [Cimento](#)
    - ☐ [Couro](#)
    - ☐ [Detergentes](#)
    - ☐ [Fertilizantes](#)
    - ☐ [Medicamentos](#)
    - ☐ [Metais Não-Ferrosos](#)
    - ☐ [Papel e Celulose](#)
    - ☐ [Petróleo e Petroquímica](#)
    - ☐ [Polímeros](#)
    - ☐ [Água](#)
    - ☐ [Álcool](#)
    - ☐ [Óleos](#)
    - ☐ [Produtos Naturais](#)
    - ☐ [Têxteis](#)
    - ☐ [Tratamentos e Aproveitamento de Rejeitos](#)
    - ☐ [Xisto](#)
- ☐ Engenharia Sanitária
- ☐ Engenharia de Energia
  - ☐ [Fontes Renováveis de Energia](#)
    - ☐ [Energia Eólica](#)
    - ☐ [Energia Solar Fotovoltáica](#)
    - ☐ [Energia Solar Térmica](#)
    - ☐ [Energia das Ondas e Marés](#)
    - ☐ [Energia de Biomassa](#)
    - ☐ [Micro-centrais Hidrelétricas](#)
    - ☐ [Sistemas Híbridos e Sistemas Não-convencionais de Armazenagem de Energia](#)
  - ☐ [Planejamento Energético](#)
    - ☐ [Análise de Impactos Produzidos por Sistemas Energéticos](#)
    - ☐ [Política Energética Regional e Nacional](#)
    - ☐ [Sistemas Energéticos](#)
    - ☐ [Uso Eficiente de Energia](#)

☐ Engenharia de Materiais e Metalúrgica

☐ [Instalações e Equipamentos Metalúrgicos](#)

☐ [Equipamentos Metalúrgicos](#)

☐ [Instalações Metalúrgicas](#)

☐ [Materiais Não-Metálicos](#)

☐ [Cerâmicos](#)

☐ [Extração e Transformação de Materiais](#)

☐ [Materiais Conjugados Não-Metálicos](#)

☐ [Polímeros, Aplicações](#)

☐ [Metalurgia Extrativa](#)

☐ [Aglomeração](#)

☐ [Eletrometalurgia](#)

☐ [Hidrometalurgia](#)

☐ [Pirometalurgia](#)

☐ [Tratamento de Minérios](#)

☐ [Metalurgia Física](#)

☐ [Corrosão](#)

☐ [Estrutura dos Metais e Ligas](#)

☐ [Propriedades Físicas dos Metais e Ligas](#)

☐ [Propriedades Mecânicas dos Metais e Ligas](#)

☐ [Transformação de Fases](#)

☐ [Metalurgia de Transformação](#)

☐ [Conformação Mecânica](#)

☐ [Fundição](#)

☐ [Metalurgia de Pó](#)

☐ [Recobrimentos](#)

- [Soldagem](#)
  - [Tratamentos Térmicos, Mecânicos e Químicos](#)
  - [Usinagem](#)
- Engenharia de Minas
      - [Lavra](#)
        - [Equipamentos de Lavra](#)
        - [Lavra a Céu Aberto](#)
        - [Lavra de Mina Subterrânea](#)
      - [Pesquisa Mineral](#)
        - [Caracterização do Minério](#)
        - [Dimensionamento de Jazidas](#)
      - [Tratamento de Minérios](#)
        - [Equipamentos de Beneficiamento de Minérios](#)
        - [Métodos de Concentração e Enriquecimento de Minérios](#)
    - Engenharia de Produção
      - [Engenharia Econômica](#)
        - [Análise de Custos](#)
        - [Avaliação de Projetos](#)
        - [Economia de Tecnologia](#)
        - [Estudo de Mercado](#)
        - [Localização Industrial](#)
        - [Vida Econômica dos Equipamentos](#)
      - [Engenharia do Produto](#)
        - [Desenvolvimento de Produto](#)
        - [Ergonomia](#)
        - [Gerência do Projeto e do Produto](#)
        - [Metodologia de Projeto do Produto](#)
        - [Processos de Trabalho](#)
      - [Gerência de Produção](#)
        - [Garantia de Controle de Qualidade](#)
        - [Higiene e Segurança do Trabalho](#)
        - [Planejamento de Instalações Industriais](#)
        - [Planejamento, Projeto e Controle de Sistemas de Produção](#)
        - [Suprimentos](#)
      - [Pesquisa Operacional](#)
        - [Processos Estocásticos e Teoria das Filas](#)
        - [Programação Linear, Não-Linear, Mista e Dinâmica](#)
        - [Séries Temporais](#)
        - [Teoria dos Grafos](#)
        - [Teoria dos Jogos](#)
    - Engenharia de Transportes
    - Indefinido
    - Linguística, Letras e Artes
    - Outra
    - [Biodiversidade e Recursos Naturais](#)

- [Biotecnologia \(Tecnologias\)](#)
- [Complexo da Defesa](#)
- [Desenvolvimento Tecnológico e Industrial](#)
- [Energia](#)
- [Geografia Humana](#)
- [Geografia Regional](#)
- [Mudanças Climáticas](#)
- [Nanotecnologia e Novos Materiais](#)
- [Tecnologia da Informação e Comunicação](#)
- [Tecnologia e Inovação para Agropecuária](#)
- [Tecnologias Ambientais](#)
- [Tecnologias Educacionais e Sociais](#)
- [Tecnologias Médicas e da Saúde](#)
- [Tecnologias Naval e Marítima](#)
- [Tecnologias nas áreas Aeronáutica e Aeroespacial](#)
- [Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável](#)
- [Áreas Tecnológicas de Física e Matemática](#)
- [Áreas Tecnológicas de Química e Geociências](#)