



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CAMPUS I  
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA  
CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

JOSÉ ANDERSON PEREIRA DOS SANTOS

**PERFIL DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) PRODUZIDOS NO  
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DA PARAÍBA**

CAMPINA GRANDE – PB

2022

JOSÉ ANDERSON PEREIRA DOS SANTOS

**PERFIL DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) PRODUZIDOS NO  
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DA PARAÍBA**

Trabalho de conclusão de curso na forma de artigo apresentado à Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, como requisito parcial para a obtenção do título de Licenciado em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Walclécio Morais Lira

CAMPINA GRANDE - PB

2022

É expressamente proibido a comercialização deste documento, tanto na forma impressa como eletrônica. Sua reprodução total ou parcial é permitida exclusivamente para fins acadêmicos e científicos, desde que na reprodução figure a identificação do autor, título, instituição e ano do trabalho.

S237p Santos, Jose Anderson Pereira dos.  
Perfil dos Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) produzidos no curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba [manuscrito] / Jose Anderson Pereira dos Santos. - 2022.  
55 p. : il. colorido.

Digitado.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, 2022.

"Orientação : Prof. Dr. Walclécio Morais Lira ,  
Coordenação de Curso de Biologia - CCBS."

1. Formação acadêmica. 2. Ensino Superior. 3. Produção acadêmica. I. Título

21. ed. CDD 378.241

JOSÉ ANDERSON PEREIRA DOS SANTOS

PERFIL DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) PRODUZIDOS NO  
CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DA PARAÍBA

Trabalho de conclusão de curso na forma de artigo apresentado à Universidade Estadual da Paraíba, Campus I, como requisito parcial para a obtenção do título de Licenciado em Ciências Biológicas.

Aprovada em: 07 / 04 / 2022.

**BANCA EXAMINADORA**



---

Prof. Dr. Walclécio Moraes Lira (Orientador)  
Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)



---

Prof. Dr. Simão Lindoso de Souza  
Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)



---

Profa. Dra. Carla de Lima Bicho  
Universidade Estadual da Paraíba (UEPB)

A meus avós maternos, Horácio e Maria Madalena (*in memoriam*), que foram fundamentais em minha vida, DEDICO.

*“Uma mente necessita de livros da mesma forma que uma espada necessita de uma pedra de amolar, se quisermos que se mantenha afiada.”*

*George R. R. Martin*

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO</b>	6
1.1 Formação de Professores	6
1.2 A Pesquisa/Extensão na Graduação	8
<b>2 METODOLOGIA</b>	10
2.1 Caracterização da Amostra	10
2.3 Processamento e Análise dos Dados	11
<b>3 RESULTADOS E DISCUSSÃO</b>	11
3.1 Áreas Temáticas	12
3.2 Abordagens de Pesquisa	18
3.3 Natureza do Trabalho Escolhido	19
3.4 Publicações em Revista Científica	20
<b>4 CONCLUSÃO</b>	22
<b>REFERÊNCIAS</b>	24
<b>APÊNDICE A - TABELA DE REGISTRO DE DADOS</b>	27
<b>ANEXO A - TABELA DE ÁREAS DE CONHECIMENTO/AVALIAÇÃO DA CAPES</b>	28

# PERFIL DOS TRABALHOS DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC) PRODUZIDOS NO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA

José Anderson Pereira dos Santos<sup>1</sup>

## RESUMO

O presente estudo tem por objetivo analisar os trabalhos de conclusão de curso da licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba. A pesquisa analisou os 192 trabalhos produzidos entre os anos de 2017 a 2020. As variáveis analisadas foram área temática do trabalho, abordagem de pesquisa, natureza do trabalho e se o mesmo foi publicado em revista científica. Os resultados mostram que os temas mais recorrentes foram Educação, Ecologia e Botânica. Na maioria dos trabalhos não foi possível identificar a abordagem de pesquisa, nos que foi possível a abordagem quantitativa foi a mais usual. As monografias/artigos foram os tipos de trabalho mais produzidos. Houve pouca publicação dos trabalhos durante o período pesquisado. Tais resultados permitem concluir que há áreas temáticas muito recorrentes, enquanto outras são negligenciadas. Também, evidenciam a parca publicação de trabalhos em periódicos científicos.

**Palavras-chave:** Formação acadêmica. Ensino superior. Produção acadêmica.

## 1 INTRODUÇÃO

### 1.1 Formação de Professores

A formação de docentes, principalmente em áreas da ciência, constitui importante recurso para a construção de conhecimentos que promovem a geração de riqueza nas sociedades modernas, pois, a educação tem a capacidade de influenciar os rumos das diversas profissões existentes ou que existirão. O professor então contribui de maneira significativa para a sociedade, ainda que não receba adequada valorização (BARBOSA, 2004).

Para tanto, os conhecimentos construídos nos cursos de formação devem imprimir em seus discentes características de uma formação que busque a

---

<sup>1</sup> Aluno de Graduação de Licenciatura em Ciências Biológicas na Universidade Estadual da Paraíba – Campus I.  
Email: andersonsantosc18@gmail.com



teorização acadêmica, a criticidade, além da reflexão sobre a prática do ensino e a pesquisa como caminho possível para o desenvolvimento de conhecimentos, tanto teóricos, como práticos. Como os saberes não chegam prontos aos professores, há a necessidade da ressignificação desses saberes conforme a realidade da atividade docente, cujo objetivo é gerar ensino e aprendizagem (FERREIRA, 2014).

Os cursos de licenciatura têm por objetivo formar professores para os diversos níveis educacionais e diversas situações de ensino, desde a educação infantil até a educação especial. Seus currículos e sua institucionalização são constantemente postos em questão. Porém, de maneira geral, nos currículos das licenciaturas encontram-se, nos fundamentos educacionais, enunciados muito genéricos que pouco se aproximam de oferecer uma formação docente sólida. Além disso, uma parte muito pequena dos currículos são dedicadas às práticas profissionais docentes (GATTI, 2010, 2014).

No entanto, para Maués e Souza (2016, p. 80)

É irreal tratar da capacitação do docente da educação superior, ou da educação básica, sem levar em conta os aspectos estruturais e conjunturais do contexto no qual ele deve exercer sua prática. Além, evidente, de considerar o próprio sujeito-professor que sofre os impactos das ações que se passam na estrutura da sociedade.

Nesse sentido, o conhecimento prático de uma profissão pode ser constantemente modificado e está sempre aberto a mudança. Porém, mudar o conteúdo prático de uma profissão requer uma mudança social, uma mudança nos contextos profissionais, nas relações de poder, além de uma ampla reflexão cultural a respeito do tema (OLIVEIRA-FORMOSINHO, 2008).

Segundo Falsarella (2013) a formação docente pode ser entendida como algo contínuo que começa com a formação inicial e acompanha o professor em toda a sua vida profissional. Sendo assim, a formação do professor pode ser entendida como um quebra-cabeça que nunca pode ser finalizado, tendo em vista que no mundo de mudanças rápidas e contínuas nenhum profissional pode ficar desatualizado.

Para Tardif (2012) os conhecimentos desenvolvidos durante a formação do profissional, são um aspecto importante para o entendimento da natureza dos saberes docentes, pois tais conhecimentos serão utilizados mais tarde, no momento do exercício do magistério.

Nesse contexto a investigação-ação (associação entre teoria e prática), reflexão sobre as práticas docentes, bem como a pesquisa científica pode contribuir para a melhoria da formação do educador (OLIVEIRA-FORMOSINHO, 2008). Isso porque, a formação de professores familiarizados com o método científico favorece seu entendimento do conteúdo ministrado. Pois, segundo Ferreira (2014) a ação de ensinar exige uma formação específica, além do pleno domínio do conhecimento teórico da área de atuação.

## **1.2 A Pesquisa/Extensão na Graduação**

A iniciação científica pode ser entendida como um processo de aquisição de um comportamento que visa a aplicação dos conceitos construídos durante a alfabetização científica. Quando um estudante é submetido a um planejamento e organização diferenciados, com previsão de erros e sistematização de execução, tal atividade o leva a melhorar seu desempenho acadêmico-científico, o que reflete no desenvolvimento de cada indivíduo (SANTOS; BARBIERI; SANCHEZ, 2017).

A pesquisa durante a graduação leva o aluno a exercer o pensamento crítico e a desenvolver sua autonomia intelectual, além de permitir o exercício da criatividade. Outro benefício importante da pesquisa é a possibilidade de articulação entre os vários campos de conhecimento, constituindo um caminho para a execução de projetos interdisciplinares, além de promover momentos de grande satisfação pessoal (PINHO, 2017).

Ademais, outro aspecto importante que pode ser destacado é que a pesquisa realizada durante a graduação, fornece ferramentas práticas para o desenvolvimento do graduando na sua vida acadêmica. As diretrizes curriculares de cursos superiores indicam a iniciação científica como atividade extracurricular fundamental para a aquisição de competências e habilidades essenciais para a formação, dada sua importância (LORDELO; ARGÔLO, 2015).

Da mesma maneira, a iniciação científica promove benefícios profissionais, tais como: a possibilidade de socialização com os pares, por meio da participação em grupos de pesquisas, congressos e publicação em revistas científicas; maior chance de inserção na carreira acadêmica, através do ingresso em cursos de mestrado/doutorado e a ampliação do conhecimento de uma área de atuação (PINHO, 2017).

Outro pilar importante da formação é a extensão, segundo Coelho (2014) o engajamento em atividades de extensão universitária permite aos estudantes tanto aumentar seu engajamento social e desenvolver a cidadania, quanto melhorar a qualificação profissional, sentindo-se assim mais seguros para o exercício profissional após formados. Ainda que o impacto educacional da atividade extensão seja pouco estudado.

Estudantes e professores que vivenciam experiências de aprendizagem lado a lado com a comunidade, durante a extensão, desenvolve a capacidade de se abrir para a diversidade de conhecimentos, além de desenvolver a criatividade e a capacidade de se perceber como parte de um todo maior, dentro e fora do ambiente universitário (RIBEIRO; PONTES; SILVA, 2017).

Embora a participação dos graduandos em pesquisa (ou extensão) não seja obrigatória, os acadêmicos devem ser estimulados a participar de situações de pesquisa na graduação. Porém, é possível notar que o interesse científico é muito variável entre os estudantes, e devido à seriedade da produção científica, essa atividade deve ser direcionada aos acadêmicos com maior interesse e disponibilidade pessoal (SOARES *et al.*, 2017).

O envolvimento com pesquisa e seu entendimento como um método de formação inicial, contribui de forma substancial para o exercício e a elaboração do trabalho de conclusão de curso (TCC). Momento da formação que exige muitos esforços e dedicação dos alunos da graduação para concluírem o curso de licenciatura (GEVEHR; FETTER; KARPINSKI, 2019).

Diante do exposto, este trabalho objetivou analisar os trabalhos de conclusão de curso (TCC) do curso de Licenciatura Plena em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), campus I.

## **2 METODOLOGIA**

### **2.1 Caracterização da Amostra**

Foram analisados os trabalhos de conclusão de curso, produzidos entre os anos de 2017 a 2020, apresentados ao curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus I, Campina Grande - PB. Trabalhos que não especificavam a qual curso foram apresentados, bacharelado ou licenciatura, não foram considerados neste levantamento.

O período de 2017 a 2020 foi escolhido por caracterizar uma fase mais recente da universidade. Permitindo entender o perfil atual dos trabalhos desenvolvidos na instituição. Esse período também corresponde a Avaliação Quadrienal da CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior). Além de permitir a observação dos dados pré-pandemia e pós-pandemia de COVID-19.

### **2.2 Levantamento de Dados**

Os trabalhos foram obtidos mediante pesquisa no repositório de trabalhos de conclusão de curso (<http://dspace.bc.uepb.edu.br/>) da biblioteca central da UEPB, utilizando como filtros de pesquisa: o campus, o centro, o curso, a coleção (nesse caso TCC) e a data do depósito. Somente foram considerados os trabalhos presentes no site da biblioteca da instituição.

As variáveis analisadas foram: área temática do trabalho, considerando apenas o tema principal; abordagem de pesquisa: quantitativa, qualitativa ou ambas; natureza do trabalho, monografia/artigo ou relatório de estágio e se o mesmo foi publicado em revista científica.

A junção de monografia e artigo em uma mesma categoria se deu devido à similaridade de seu desenvolvimento, ainda que o artigo seja mais sucinto e a monografia se aprofunde mais em um tema. Enquanto o relatório de estágio sempre parte de um mesmo ponto, as experiências dos estudantes na graduação.

A maioria das áreas temáticas foram retiradas da Tabela de Áreas de Conhecimento/Avaliação da CAPES (Anexo A), a escolha da maior ou menor abrangência da área temática se deu mediante a análise do tema principal dos trabalhos, entretanto, alguns trabalhos apresentavam temáticas que não constavam na tabela, como Etnobiologia e Educação Ambiental, e a Tabela de Registro de Dados (Apêndice A) sofreu modificações para contemplar tais tópicos.

### **2.3 Processamento e Análise dos Dados**

Os trabalhos foram analisados manualmente, os dados foram coletados na Tabela de Registro de Dados (Apêndice A) e posteriormente transferidos para o *software* para o tratamento dos mesmos.

Quando o trabalho era analisado, primeiramente verificava-se se a área temática constava na folha de rosto, caso não constasse, eram analisadas as palavras-chave e os objetivos de modo a identificar o tema. Em segundo lugar era verificada a abordagem de pesquisa por meio da leitura da metodologia do trabalho. Através de uma rápida leitura geral era verificado qual o tipo do trabalho: monografia/artigo ou relatório de estágio. Por fim era verificado se o mesmo havia sido publicado em revista científica, através de pesquisa na base de dados do *Google Scholar* (Google Acadêmico).

O *software* utilizado para o tratamento dos dados foi o *Google Sheets* (Planilhas Google), em sua versão online. Os dados foram então dispostos em tabelas e gráficos para uma melhor compreensão.

## **3 RESULTADOS E DISCUSSÃO**

No total foram analisados 192 trabalhos de conclusão de curso, produzidos entre os anos de 2017 a 2020, apresentados ao curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campus I, Campina Grande - PB. Dos trabalhos analisados: 52 são do ano de 2017; 67 de 2018; 48 de 2019 e 25 são de 2020.

### 3.1 Áreas Temáticas

Na Tabela 1, verifica-se que os TCCs produzidos entre os anos de 2017 a 2020 podem ser agrupados em catorze temas principais. É possível perceber que a temática Educação (47,40%) é a mais recorrente. Se Educação Ambiental for agrupada com essa temática, a junção passaria a representar mais da metade dos trabalhos produzidos no período (53,13%), fato que condiz com um curso de licenciatura.

**Tabela 1** - Distribuição das áreas temáticas dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba entre os anos de 2017 a 2020.

Área Temática	Frequência Absoluta (n)	Frequência Relativa (%)
EDUCAÇÃO	91	47,40
ECOLOGIA	28	14,58
BOTÂNICA	18	9,38
EDUCAÇÃO AMBIENTAL	11	5,73
ZOOLOGIA	11	5,73
ETNOBIOLOGIA	9	4,69
GENÉTICA	7	3,65
ENGENHARIA SANITÁRIA	3	1,56
FARMACOLOGIA	3	1,56
MICROBIOLOGIA	3	1,56
PARASITOLOGIA	3	1,56
SAÚDE COLETIVA	3	1,56
CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO	1	0,52
COMUNICAÇÃO	1	0,52
<b>TOTAL</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

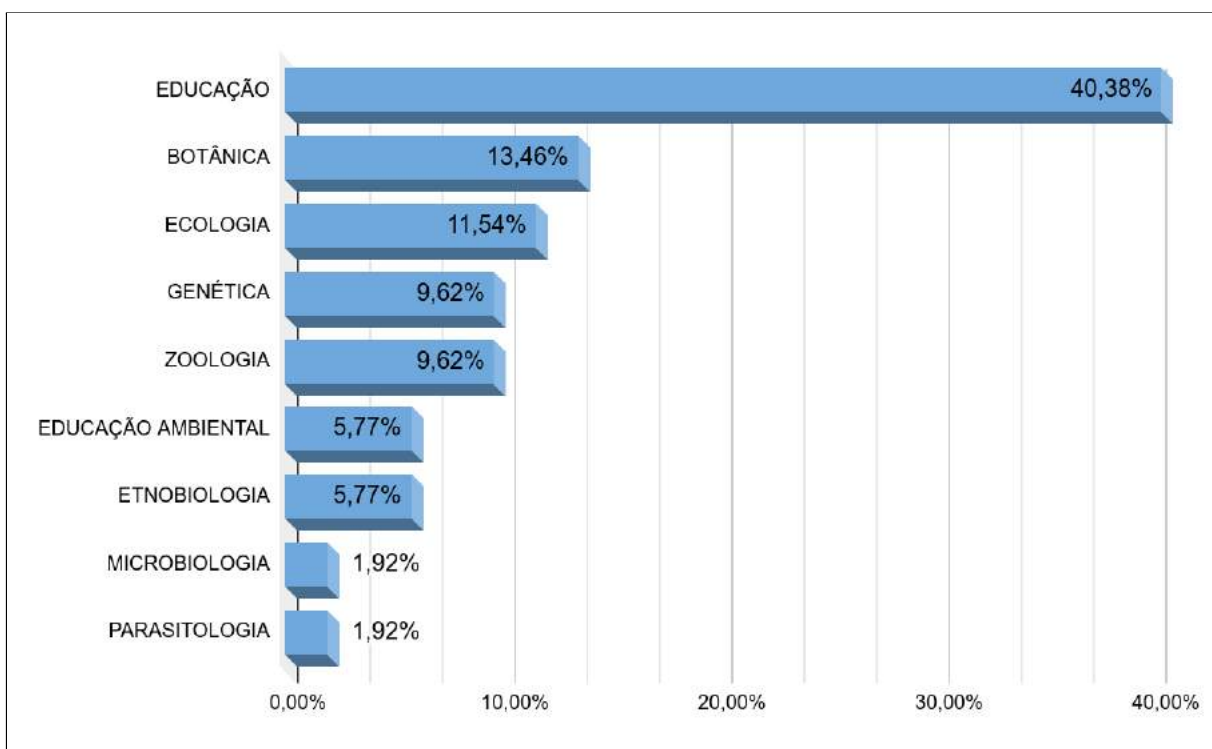
Fonte: material autoral.

Em contrapartida, entre os temas que não envolvem educação, a temática mais abordada é a ecologia com 14,58%, demonstrando haver um grande interesse por essa área; as demais áreas representam, individualmente, menos de 10% do total de trabalhos produzidos durante o período. Sendo destaques Botânica com 9,38% dos trabalhos e Zoologia com 5,73%.

A preponderância da ecologia entre os temas que não envolvem educação pode está relacionada a existência do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação (PPGEC) da instituição. Isso pode atrair estudantes que desejam ingressar em uma pós-graduação após a conclusão do curso. Do mesmo modo, a Botânica pode está relacionada com o Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias (PPGCA) da instituição.

Quando o recorte de temática mais recorrente é feito por ano, o tema educação aparece como o mais frequente em todos os anos pesquisados. Representando 40,38% em 2017 (Figura 1); 43,28% no ano de 2018 (Figura 2); 56,25% em 2019 (Figura 3) e 56,00% dos TCCs produzidos em 2020 (Figura 4). Mostrando que o interesse por essa área é recorrente, indicando que não está limitada a períodos específicos.

**Figura 1** - Distribuição das áreas temáticas dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba no ano de 2017.

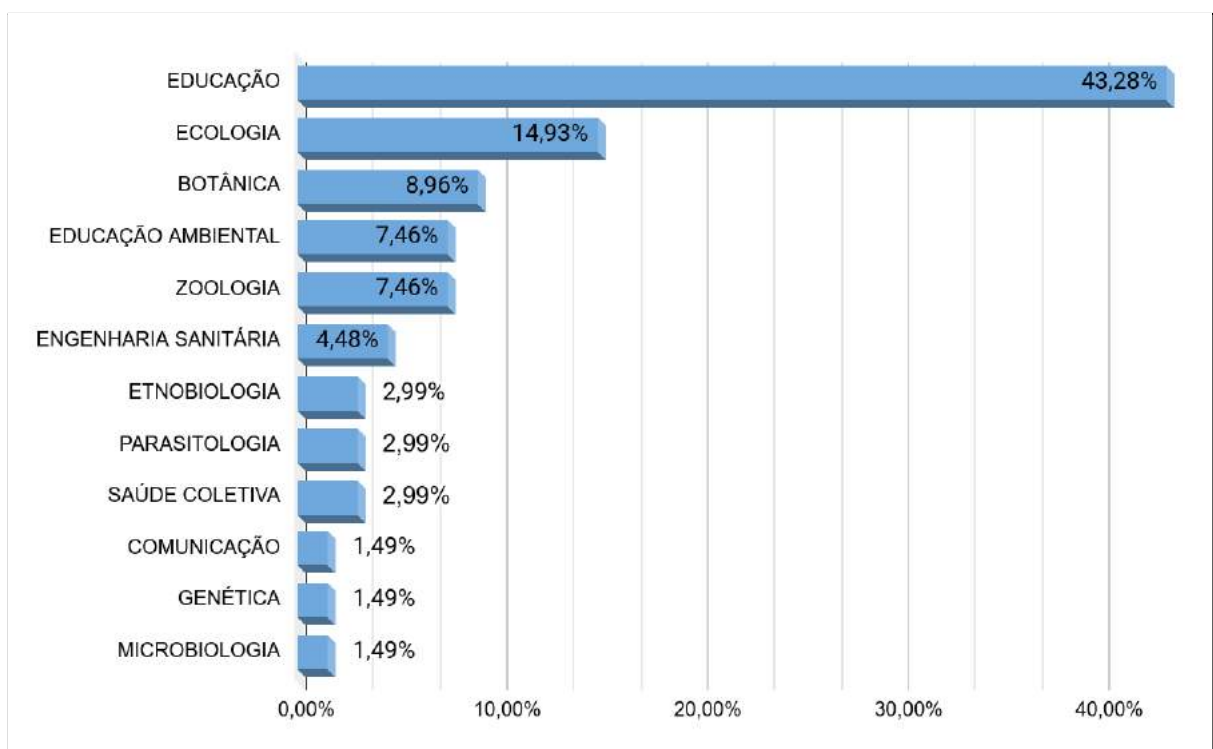


**Nota:** Foram produzidos 52 trabalhos de conclusão no ano de 2017. Fonte: material autoral.



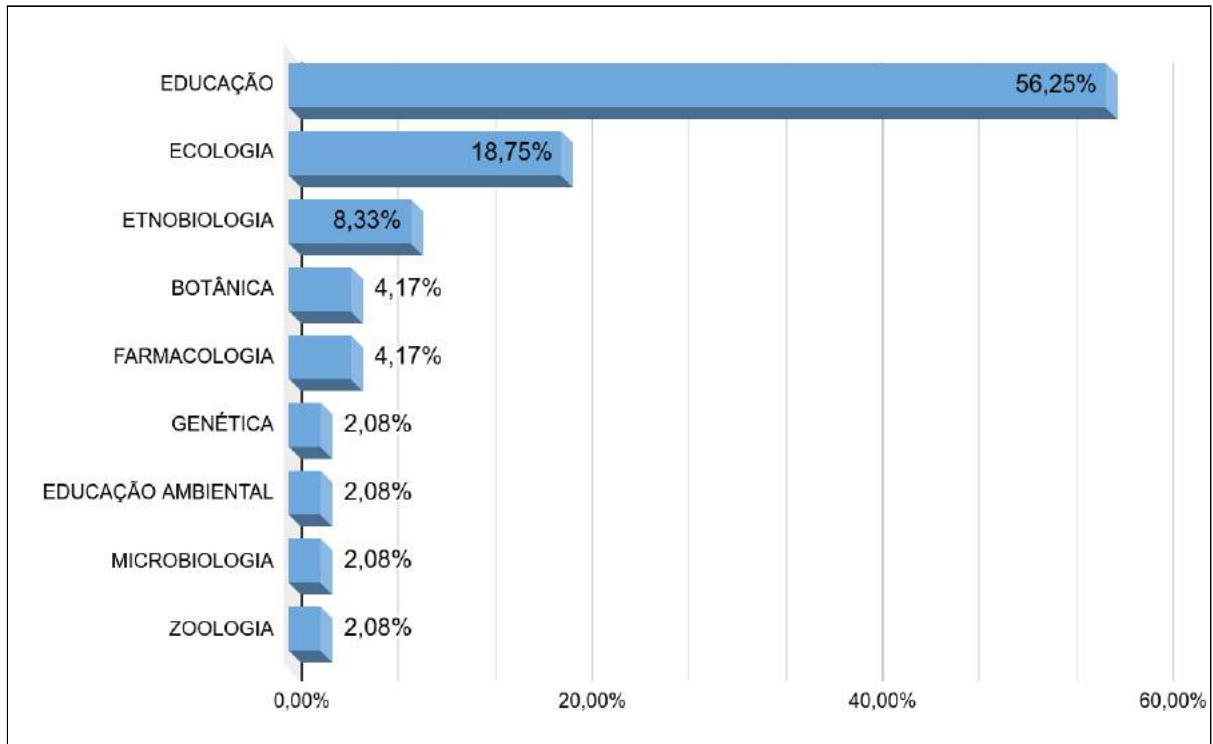
Com relação a outras temáticas, no ano de 2017 (Figura 1), áreas como Botânica e Ecologia foram bastante frequentes ao lado de Genética e Zoologia. Já no ano de 2018 (Figura 2), temáticas como Botânica (9,96%), Ecologia (14,93%), Educação Ambiental (7,46%) e Zoologia (7,46%) representaram uma parcela significativa dos trabalhos.

**Figura 2** - Distribuição das áreas temáticas dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba no ano de 2018.



**Nota:** Foram produzidos 67 trabalhos de conclusão no ano de 2018. Fonte: material autoral.

**Figura 3** - Distribuição das áreas temáticas dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba no ano de 2019.

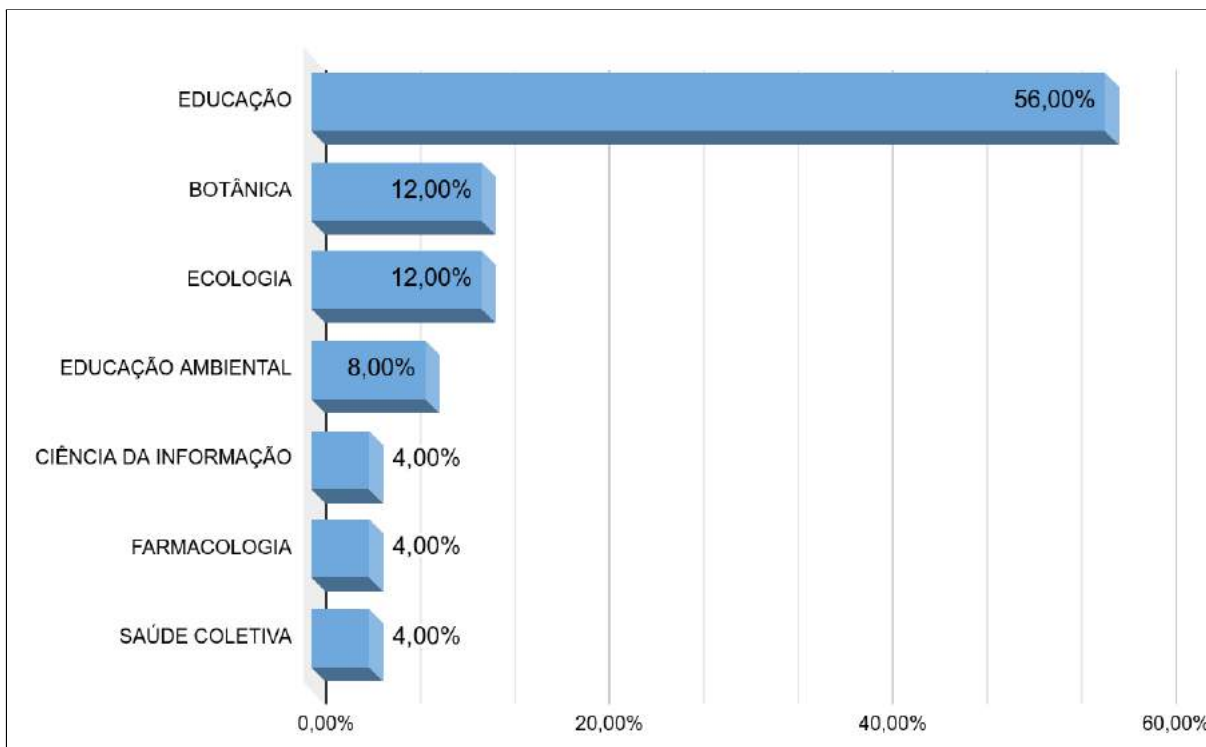


**Nota:** Foram produzidos 48 trabalhos de conclusão no ano de 2019. Fonte: material autoral.

Em 2019 (Figura 3) destaca-se Ecologia (18,75%) e Etnobiologia (8,33%), já as demais áreas temáticas obtiveram uma representatividade quase uniforme entre si. Situação repetida em 2020 (Figura 4), com Ecologia, Educação Ambiental e Botânica sendo temas que possuem frequência semelhante.

O ano de 2020 (Figura 4), com menos temas trabalhados, em decorrência da quantidade reduzida de trabalhos (apenas 25), representa uma redução quase pela metade dos trabalhos, se comparado ao ano anterior. Tal fato pode estar relacionado a pandemia de COVID-19, que provocou mudanças bruscas no funcionamento das universidades.

**Figura 4** - Distribuição das áreas temáticas dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba no ano de 2020.



**Nota:** Foram produzidos 25 trabalhos de conclusão no ano de 2020. Fonte: material autoral.

A grande frequência de TCCs na área de educação é interessante, tendo em vista que a grade curricular de cursos de licenciatura em biologia tende a dar mais ênfase nos conteúdos biológicos sobre os pedagógicos. Isso porque segundo Tozetto e Martinez (2016, apud MARQUES; TOLENTINO NETO; BRANCHE, 2019) os acadêmicos dessa área estariam mais distantes da pedagogia e há um entendimento que os conteúdos biológicos são suficientes para o profissional atuar como professor, ao passo que disciplinas pedagógicas seriam complementos.

### 3.2 Abordagens de Pesquisa

Ao observar a Tabela 2 é possível perceber que em 38,02% dos trabalhos analisados não foi possível identificar a abordagem de pesquisa, seja porque o autor não especificou ou em decorrência da categoria de trabalho desenvolvido.

Já em relação às abordagens identificadas, conclui-se que a abordagem quantitativa de pesquisa é a que possui a maior frequência representando 36,46% das pesquisas realizadas no período. Esses resultados podem indicar que a natureza dos dados obtidos em tais pesquisas é mais numérica ou de cunho estatístico e deve envolver amostras representativas.

Já a abordagem quantitativa/qualitativa representa 15,63% das pesquisas desenvolvidas, enquanto a Qualitativa representa 9,90% das pesquisas realizadas no período.

Segundo Khalid, Hilman e Kumar (2012) a pesquisa quantitativa pode ser entendida como uma abordagem baseada em raciocínio dedutivo. Tal abordagem recorre a modelos estatísticos para estabelecer relações entre variáveis. Além do que, a pesquisa quantitativa depende de amostras maiores.

**Tabela 2** - Abordagens de pesquisa dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba entre os anos de 2017 a 2020.

Abordagem de Pesquisa	Frequência Absoluta (n)	Frequência Relativa (%)
NÃO ESPECIFICADO	73	38,02
QUANTITATIVA	70	36,46
QUANTITATIVA/QUALITATIVA	30	15,63
QUALITATIVA	19	9,90
<b>TOTAL</b>	<b>192</b>	<b>100</b>

Fonte: material autoral.

Em contrapartida, a pesquisa com abordagem qualitativa envolve uma noção mais interpretativa do mundo. Os pesquisadores qualitativos estudam coisas dentro dos seus contextos naturais, tentando entender, ou interpretar, os fenômenos em relação a seus significados e aos significados que lhe são atribuídos pelas pessoas. Além disso, as abordagens qualitativas partem de dados baseados em texto e imagem, possuem passos únicos na análise dos dados e se valem de diferentes caminhos (DENZIN; LINCOLN, 2011; CRESWELL; CRESWELL, 2021).

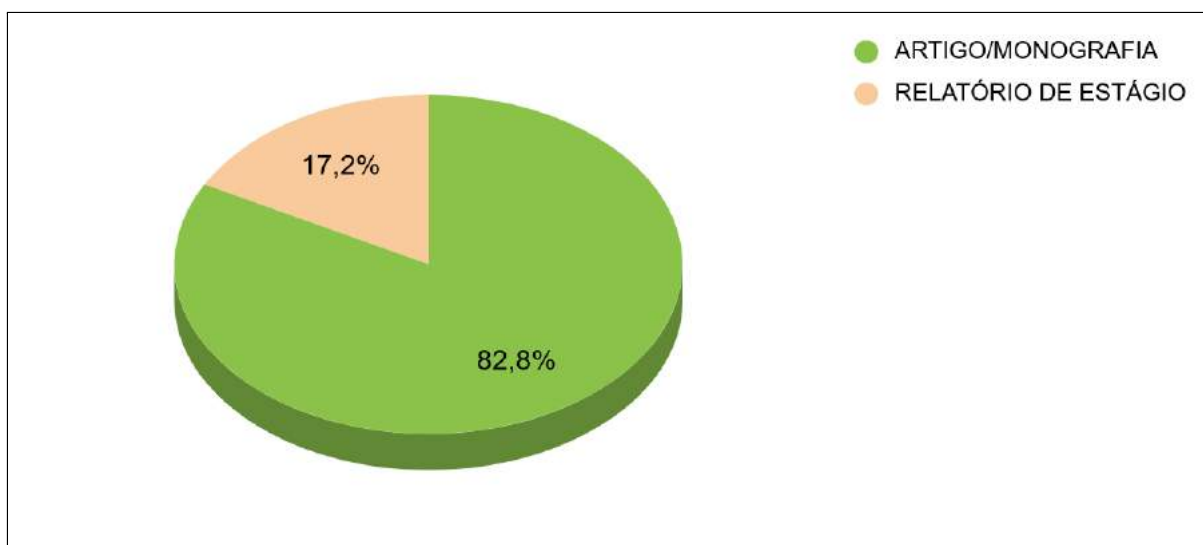
Segundo Gil (2002) a análise qualitativa é menos formal do que a análise quantitativa, no entanto, a qualitativa depende de uma série de fatores, tais como a natureza dos dados coletados, a extensão da amostra, os instrumentos de pesquisa e os pressupostos teóricos que norteiam a investigação. Sendo assim, a pesquisa qualitativa não pode ser encarada como 'mais fácil'.

A pesquisa qualitativa é adotada com maior frequência quando o foco da pesquisa é educação, já que a mesma envolve dados mais descritivos e o contato do pesquisador com a situação. Entretanto, numa pesquisa científica, os tratamentos quantitativos e qualitativos dos resultados podem ser complementares, enriquecendo a análise e as discussões finais (SCHNEIDER; FUJII; CORAZZA, 2017).

### **3.3 Natureza do Trabalho Escolhido**

Analisando a Figura 5, nota-se que a escolha por trabalho do tipo monografia/artigo é a mais frequente, representando 82,8% do total de trabalhos analisados. O relatório de estágio, modalidade aceita pela UEPB, representa apenas 17,2% dos trabalhos de conclusão analisados.

**Figura 5** - Natureza dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba entre os anos de



2017 a 2020.

Fonte: material autoral.

Tal predileção pela monografia/artigo, pode ocorrer porque essas categorias de trabalhos são as mais usuais, havendo extensa bibliografia sobre os mesmos. Porém, independente da natureza do trabalho escolhido, sempre haverá dificuldades em sua execução. Tais resultados se relacionam com os encontrados por Rivero (2017), segundo o qual a produção científica das Ciências Biológicas é composta majoritariamente por artigos científicos.

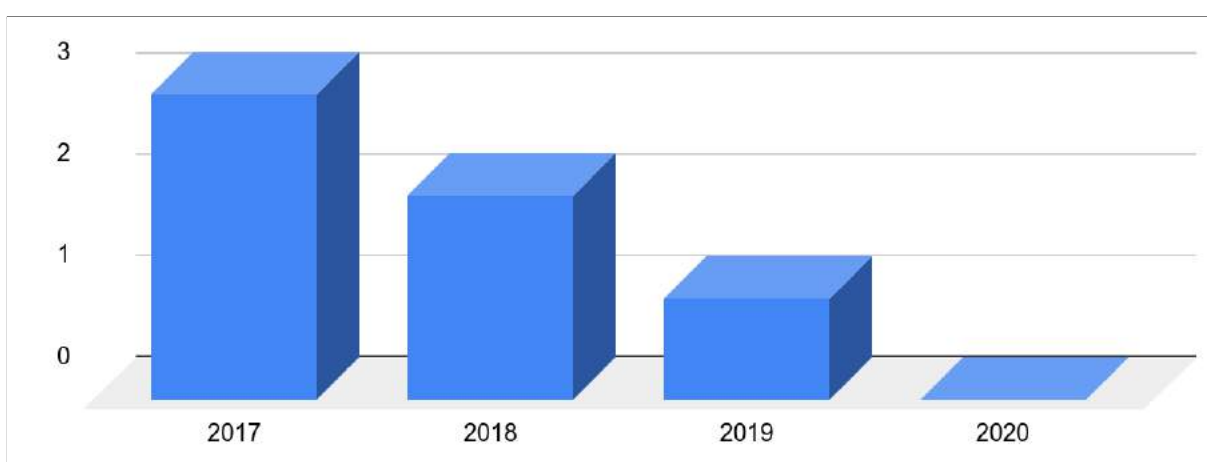
Já o trabalho originado de um relatório de estágio tende a ser de natureza autobiográfica. A pesquisa autobiográfica é uma estratégia de pesquisa de cunho qualitativo (ainda que possa utilizar outras abordagens), tal estratégia é baseada nas narrativas da história de vida dos indivíduos. É um importante instrumento de intervenção na prática e na formação de professores, também permite a compreensão do meio em que está inserido (SANTOS; ESTEVAM; MARTINS, 2018).

### 3.4 Publicações em Revista Científica

Observando a Figura 6, é possível perceber que poucos trabalhos de conclusão de curso, no período pesquisado, foram publicados em periódico

científico, sendo que apenas 6 publicações foram encontradas na base de pesquisa consultada. O ano com maior número de publicações é 2017, com 3 produções publicadas, no ano de 2018 foram publicados 2 artigos, já no ano de 2019 foi encontrada apenas uma publicação e em 2020 não foram encontradas publicações em periódicos científicos.

**Figura 6** - Publicação em periódico científico dos trabalhos de conclusão de curso produzidos no curso de licenciatura em ciências biológicas da Universidade Estadual da Paraíba entre os anos de 2017 a 2020.



Fonte: material autoral.

Esse resultado pode ter ocorrido tanto pela quantidade de trabalhos produzidos, 192, como também devido ao período recente estudado nesta pesquisa. O rito para a publicação de um trabalho científico é demorado e uma hipótese é que em decorrência disso não foi possível encontrar muitas publicações nos anos mais recentes.

Tais resultados corroboram os encontrados por Soares *et al.* (2017), segundo o qual muitas publicações de trabalhos desenvolvidos durante a graduação ocorrem vários anos depois da coleta do material, o que poderia explicar a escassez de publicações atuais.

## 4 CONCLUSÃO

O trabalho de conclusão de curso muitas vezes representa o único contato dos graduandos com a pesquisa e a escrita científica. A partir dos resultados obtidos, ficou evidente que a temática educação foi a mais trabalhada no período pesquisado, sendo a mais frequente em todos os anos. Na maioria dos trabalhos não foi possível identificar a abordagem de pesquisa utilizada, nos trabalhos em que a abordagem foi identificada a quantitativa é a mais frequente. O tipo de trabalho mais produzido no período pesquisado foi a monografia/artigo. O volume de produções publicadas em periódicos científicos foi bastante insipiente, mesmo nos anos com grande volume de trabalhos.

Dito isto, espera-se que outros trabalhos sejam realizados de modo a incrementar as informações acerca dessa temática, contribuindo para a geração de dados a respeito do que é produzido nas universidades públicas brasileiras.



## **ABSTRACT**

The present study aims to analyze the final papers of the degree in Biological Sciences at the State University of Paraíba. The research analyzed the 192 works produced between the years 2017 to 2020. The variables analyzed were the thematic area of the work, research approach, nature of the work and whether it was published in a scientific journal. The results show that the most recurrent themes were Education, Ecology and Botany. In most of the works it was not possible to identify the research approach, in which it was possible the quantitative approach was the most usual. Monographs/articles were the most produced types of work. There was little publication of the works during the researched period. Such results allow us to conclude that there are very recurrent thematic areas, while others are neglected. They also show the limited publication of works in scientific journals.

**Keywords:** Academic education. University education. Academic production.

## REFERÊNCIAS

- BARBOSA, M. S. S. **O papel da escola: Obstáculos e desafios para uma educação transformadora**. 2004. 234 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Sociais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2004.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. **Tabela de Áreas de Conhecimento/Avaliação**. Disponível em: <https://www.gov.br/capes/pt-br/aceso-a-informacao/acoes-e-programas/avaliacao/instrumentos/documentos-de-apoio-1/tabela-de-areas-de-conhecimento-avaliacao>. Acesso em: 08 out. 2021.
- COELHO, G. C. O papel pedagógico da extensão universitária. **Em Extensão**, Uberlândia, v. 13, n. 2, p. 11-24, dez. 2014.
- CRESWELL, J. W.; CRESWELL, J. D. **Projeto de pesquisa: Métodos qualitativo, quantitativo e misto**. Porto Alegre: Penso Editora, 2021.
- DENZIN, N. K. ; LINCOLN, Y. S. Introduction: the discipline and practice of qualitative research. In: DENZIN, N. K.; LINCOLN, Y. S. **The SAGE Handbook of Qualitative Research**. Los Angeles: Sage Publications, 2011. p. 01-20.
- FALSARELLA, A. M. Formação continuada de professores e elaboração do projeto pedagógico da escola. **Revista Ibero-Americana de Estudos em Educação**, Araraquara, v. 8, n. 1, p. 191–207, 2013.
- FERREIRA, J. L. A complexa relação entre teoria e prática pedagógica na formação de professores. In: FERREIRA, Jacques de Lima. **Formação de professores: teoria e prática pedagógica**. Petrópolis: Editora Vozes, 2014. p. 23-38.
- GATTI, B. A. Formação de professores no Brasil: características e problemas. **Educ. Soc.**, Campinas, v. 31, n. 113, p. 1355-1379, nov. 2010.
- GATTI, B. A. A formação inicial de professores para a educação básica: as licenciaturas. **Revista Usp**, [S.L.], n. 100, p. 33, 18 fev. 2014.
- GEVEHR, D. L.; FETTER, S. A.; KARPINSKI, R. L. Produção do conhecimento na universidade: reflexões e incumbências em torno do trabalho de conclusão de curso. **Educação Formação**, [S.L.], v. 4, n. 10, p. 131-147, 9 jan. 2019.
- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Editora Atlas, 2002.
- KHALID, K.; HILMAN, H.; KUMAR, D. Get along with quantitative research process. **International Journal Of Research In Management**, [S.L.], v. 2, n. 2, p. 15-29, mar. 2012.
- LORDELO, J. A. C.; ARGÔLO, R. F. Influências da iniciação científica na pós-graduação. **Estudos em Avaliação Educacional**, [S.L.], v. 26, n. 61, p. 168, 22 jun. 2015.

MARQUES, K. C. D.; TOLENTINO NETO, L. C. B.; BRANCHE, V. R. Dos saberes disciplinares aos saberes pedagógicos: desafios de iniciação à docência de estagiários em ciências biológicas. **Revista de Educação, Ciências e Matemática**, [s. l.], v. 9, n. 3, p. 122-138, dez. 2019.

MAUÉS, O. C.I; SOUZA, M. B. Precarização do trabalho do docente da educação superior e os impactos na formação. **Em Aberto**, Brasília, v. 29, n. 97, p. 73-85, dez. 2016.

UFSC. **MORE: Mecanismo online para referências**, versão 2.0. Florianópolis: UFSC Rexlab, 2013. Disponível em: <http://www.more.ufsc.br/>. Acesso em: 11 abr. 2022.

OLIVEIRA-FORMOSINHO, J. A Investigação-ação e a construção de conhecimento profissional relevante. In: PIMENTA, Selma Garrido. **Pesquisa em educação - Possibilidades investigativas e formativas da pesquisa-ação**. São Paulo: Edições Loyola, 2008. p. 27-40.

PINHO, M. J. Ciência e ensino: contribuições da iniciação científica na educação superior. **Revista da Avaliação da Educação Superior**, [S.L.], v. 22, n. 3, p. 658-675, dez. 2017.

RIBEIRO, M. R. F.; PONTES, V. M. A.; SILVA, E. A.. A Contribuição da extensão universitária na formação acadêmica: desafios e perspectivas. **Revista Conexão Uepg**, [S.L.], v. 13, n. 1, p. 52-65, 2017. Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG).

RIVERO, A. C. **Caracterização das práticas de publicação das grandes áreas do conhecimento no brasil**. 2017. 116 f. Dissertação (Mestrado) - Ciência da Informação, Universidade Federal de Pernambuco, Recife, 2017.

SANTOS, J. M. O.; ESTEVAM, R. A.; MARTINS, T. de M. Pesquisa (auto)biográfica. **Ensaios Pedagógicos**, Sorocaba, v. 2, n. 1, p. 45-53, abr. 2018.

SANTOS, R. C.; BARBIERI, M. R.; SANCHEZ, R. G. Alfabetização científica e iniciação científica: da assimilação de conceitos ao comportamento científico. **Revista Brasileira de Pós-Graduação**, v. 14, dez. 2017.

SCHNEIDER, E. M.; FUJII, R. A. X.; CORAZZA, M. J. Pesquisas quali-quantitativas: contribuições para a pesquisa em ensino de ciências. **Revista Pesquisa Qualitativa**, São Paulo, v. 5, n. 9, p. 569-584, dez. 2017.

SOARES, L. R.; et al. Iniciação científica na graduação: experiência da liga da mama da universidade federal de goiás. **Revista Brasileira de Mastologia**, [S.L.], v. 27, n. 1, p. 21-25, mar. 2017.

TARDIF, M. **Saberes docentes e formação profissional**. Petrópolis: Editora Vozes, 2012.

UEPB. **DSpace UEPB**: Repositório Institucional. Disponível em:  
<http://dspace.bc.uepb.edu.br/jspui/handle/123456789/51>. Acesso em: 08 out. 2021.

UEPB. **PRPGP Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa**: Mestrados e  
Doutorados. Disponível em: <https://proreitorias.uepb.edu.br/prpgp/pos-graduacao/>.  
Acesso em: 11 abr. 2022.



## ANEXO A - TABELA DE ÁREAS DE CONHECIMENTO/AVALIAÇÃO DA CAPES



FUNDAÇÃO COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

**1000003**

**CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MATEMÁTICA / PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

**1010008**

**MATEMÁTICA**

10101004	ALGEBRA
10101012	CONJUNTOS
10101020	LÓGICA MATEMÁTICA
10101039	TEORIA DOS NÚMEROS
10101047	GRUPO DE ÁLGEBRA NÃO-COMUTATIVA
10101055	ÁLGEBRA COMUTATIVA
10101063	GEOMETRIA ALGÉBRICA
10102000	ANÁLISE
10102019	ANÁLISE COMPLEXA
10102027	ANÁLISE FUNCIONAL
10102035	ANÁLISE FUNCIONAL NÃO-LINEAR
10102043	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS
10102051	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS
10102060	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS FUNCIONAIS
10103007	GEOMETRIA E TOPOLOGIA
10103015	GEOMETRIA DIFERENCIAL
10103023	TOPOLOGIA ALGÉBRICA
10103031	TOPOLOGIA DAS VARIETADES
10103040	SISTEMAS DINÂMICOS
10103058	TEORIA DAS SINGULARIDADES E TEORIA DAS CATÁSTROFES
10103066	TEORIA DAS FOLHEAÇÕES
10104003	MATEMÁTICA APLICADA
10104011	FÍSICA MATEMÁTICA
10104020	ANÁLISE NUMÉRICA
10104038	MATEMÁTICA DISCRETA E COMBINATÓRIA

**1020002**

**PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

10201017	TEORIA GERAL E FUNDAMENTOS DA PROBABILIDADE
10201025	TEORIA GERAL E PROCESSOS ESTOCÁSTICOS
10201033	TEOREMAS DE LIMITE
10201041	PROCESSOS MARKOVIANOS
10201050	ANÁLISE ESTOCÁSTICA
10201068	PROCESSOS ESTOCÁSTICOS ESPECIAIS
10202005	ESTATÍSTICA
10202013	FUNDAMENTOS DA ESTATÍSTICA
10202021	INFERÊNCIA PARAMÉTRICA
10202030	INFERÊNCIA NÃO-PARAMÉTRICA
10202048	INFERÊNCIA EM PROCESSOS ESTOCÁSTICOS
10202056	ANÁLISE MULTIVARIADA
10202064	REGRESSÃO E CORRELAÇÃO
10202072	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS
10202080	ANÁLISE DE DADOS
10203001	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA APLICADAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

<b>10300007</b>	<b>CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>
10301003	TEORIA DA COMPUTAÇÃO
10301011	COMPUTABILIDADE E MODELOS DE COMPUTAÇÃO
10301020	LINGUAGEM FORMAIS E AUTÔMATOS
10301038	ANÁLISE DE ALGORÍTMOS E COMPLEXIDADE DE COMPUTAÇÃO
10301046	LÓGICAS E SEMÂNTICA DE PROGRAMAS
10302000	MATEMÁTICA DA COMPUTAÇÃO
10302018	MATEMÁTICA SIMBÓLICA
10302026	MODELOS ANALÍTICOS E DE SIMULAÇÃO
10303006	METODOLOGIA E TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO
10303014	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
10303022	ENGENHARIA DE SOFTWARE
10303030	BANCO DE DADOS
10303049	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
10303057	PROCESSAMENTO GRÁFICO (GRAPHICS)
10304002	SISTEMA DE COMPUTAÇÃO
10304010	HARDWARE
10304029	ARQUITETURA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
10304037	SOFTWARE BÁSICO
10304045	TELEINFORMÁTICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ASTRONOMIA / FÍSICA**

<b>10400001</b>	<b>ASTRONOMIA</b>
10401008	ASTRONOMIA DE POSIÇÃO E MECÂNICA CELESTE
10401016	ASTRONOMIA FUNDAMENTAL
10401024	ASTRONOMIA DINÂMICA
10402004	ASTROFÍSICA ESTELAR
10403000	ASTROFÍSICA DO MEIO INTERESTELAR
10403019	MEIO INTERESTELAR
10403027	NEBULOSA
10404007	ASTROFÍSICA EXTRAGALÁTICA
10404015	GALÁXIAS
10404023	AGLOMERADOS DE GALÁXIAS
10404031	QUASARES
10404040	COSMOLOGIA
10405003	ASTROFÍSICA DO SISTEMA SOLAR
10405011	FÍSICA SOLAR
10405020	MOVIMENTO DA TERRA
10405038	SISTEMA PLANETÁRIO
10406000	INSTRUMENTAÇÃO ASTRONÔMICA
10406018	ASTRONOMIA ÓTICA
10406026	RADIOASTRONOMIA
10406034	ASTRONOMIA ESPACIAL
10406042	PROCESSAMENTO DE DADOS ASTRONÔMICOS

<b>10500006</b>	<b>FÍSICA</b>
10501002	FÍSICA GERAL
10501010	MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA
10501029	FÍSICA CLÁSSICA E FÍSICA QUÂNTICA; MECÂNICA E CAMPOS
10501037	RELATIVIDADE E GRAVITAÇÃO
10501045	FÍSICA ESTATÍSTICA E TERMODINÂMICA
10501053	METROLOGIA, TECN. GER. DE LAB. E SIST. DE INSTRUMENTAÇÃO
10501061	INSTRUMENTAÇÃO ESPECÍFICA DE USO GERAL EM FÍSICA

10502009	ÁREAS CLÁSSICAS DE FENOMENOLOGIA E SUAS APLICAÇÕES
10502017	ELETRICIDADE E MAGNETISMO; CAMPOS E PARTÍCULAS CARREGADAS
10502025	ÓTICA
10502033	ACÚSTICA
10502041	TRANSFERÊNCIA DE CALOR; PROCESSOS TÉRMICOS E TERMODINÂMICOS
10502050	MECÂNICA, ELASTICIDADE E REOLOGIA
10502068	DINÂMICA DOS FLUIDOS
10503005	FÍSICA DAS PARTÍCULAS ELEMENTARES E CAMPOS
10503013	TEORIA GERAL DE PARTÍCULAS E CAMPOS
10503021	TEOR.ESP.E MOD.DE INTERAÇÃO; SIST.DE PARTÍCULAS; R.CÓSMICOS
10503030	REAÇÕES ESPECÍFICAS E FENOMIOLOGIA DE PARTÍCULAS
10503048	PROPRIEDADES DE PARTÍCULAS ESPECÍFICAS E RESSONÂNCIAS
10504001	FÍSICA NUCLEAR
10504010	ESTRUTURA NUCLEAR
10504028	DESINTEGRAÇÃO NUCLEAR E RADIOATIVIDADE
10504036	REAÇÕES NUCLEARES E ESPALHAMENTO GERAL
10504044	REAÇÕES NUCLEARES E ESPALHAMENTO (REAÇÕES ESPECÍFICAS)
10504052	PROPRIEDADES DE NÚCLEOS ESPECÍFICOS
10504060	MET.EXPER.E INSTRUMENT.PARA PART.ELEMENT.E FÍSICA NUCLEAR
10505008	FÍSICA ATÔMICA E MOLECULAR
10505016	ESTRUTURA ELETRÔNICA DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS; TEORIA
10505024	ESPECTROS ATÔMICOS E INTEGRAÇÃO DE FÓTONS
10505032	ESPECTROS MOLECUL. E INTERAÇÕES DE FÓTONS COM MOLÉCULAS
10505040	PROCESSOS DE COLISÃO E INTERAÇÕES DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS
10505059	INF.SOB.ATOM.E MOL.OBIT.EXPERIMENTALMENTE; INST.E TÉCNICAS
10505067	ESTUDOS DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS ESPECIAIS
10506004	FÍSICA DOS FLÚIDOS, FÍSICA DE PLASMAS E DESCARGAS ELÉTRICAS
10506012	CINÉTICA E TEOR.DE TRANSP.DE FLÚIDOS; PROPRIED.FIS.DE GASES
10506020	FÍSICA DE PLASMAS E DESCARGAS ELÉTRICAS
10507000	FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA
10507019	ESTRUTURA DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS; CRISTALOGRAFIA
10507027	PROPRIEDADES MECÂNICAS E ACÚSTICAS DA MATÉRIA CONDENSADA
10507035	DINÂMICA DA REDE E ESTATÍSTICA DE CRISTAIS
10507043	EQUAÇÃO DE ESTADO, EQUILIB. DE FASES E TRANSIÇÕES DE FASES
10507051	PROPRIEDADES TÉRMICAS DA MATÉRIA CONDENSADA
10507060	PROPRIEDADES DE TRANSP.DE MATÉRIA COND. (NÃO ELETRÔNICAS)
10507078	CAMPOS QUÂNTICOS E SÓLIDOS, HÉLIO, LÍQUIDO, SÓLIDO
10507086	SUPERFÍCIES E INTERFACES; PELÍCULAS E FILAMENTOS
10507094	ESTADOS ELETRÔNICOS
10507108	TRANSP.ELETR.E PROPR.ELET.DE SUPERFÍCIES; INTERF.E PELÍCULAS
10507116	ESTRUT.ELETR.E PROPR.ELET.DE SUPERFÍCIES; INTERF.E PELÍCULAS
10507124	SUPERCONDUTIVIDADE
10507132	MATERIAIS MAGNÉTICOS E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS
10507140	RESS.MAGN. REL.MAT.COND.; EFEIT.MOSBAUER; CORR.ANG.PERTUBADA
10507159	MATERIAIS DIELÉTRICOS E PROPRIEDADES DIELÉTRICAS
10507167	PROP.OTIC.E ESPEC.MATR.COND.; OUTRAS INTER.MAT.COM RAD.PART.
10507175	EMISSÃO ELETRON.E IÔNICA POR LIQ.E SÓLIDOS; FENOM.DE IMPACTO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: QUÍMICA**

<b>10600000</b>	<b>QUÍMICA</b>
10601007	QUÍMICA ORGÂNICA
10601015	ESTRUTURA, CONFORMAÇÃO E ESTEREOQUÍMICA
10601023	SÍNTESE ORGÂNICA



10601031	FÍSICO-QUÍMICA ORGÂNICA
10601040	FOTOQUÍMICA ORGÂNICA
10601058	QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS
10601066	EVOLUÇÃO, SISTEMÁTICA E ECOLOGIA QUÍMICA
10601074	POLÍMEROS E COLÓIDES
10602003	QUÍMICA INORGÂNICA
10602011	CAMPOS DE COORDENAÇÃO
10602020	NÃO-METAIS E SEUS COMPOSTOS
10602038	COMPOSTOS ORGANO-METÁLICOS
10602046	DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURAS DE COMPOSTOS INORGÂNICOS
10602054	FOTO-QUÍMICA INORGÂNICA
10602062	FÍSICO QUÍMICA INORGÂNICA
10602070	QUÍMICA BIO-INORGÂNICA
10603000	FÍSICO-QUÍMICA
10603018	CINÉTICA QUÍMICA E CATALISE
10603026	ELETROQUÍMICA
10603034	ESPECTROSCOPIA
10603042	QUÍMICA DE INTERFACES
10603050	QUÍMICA DO ESTADO CONDENSADO
10603069	QUÍMICA NÚCLEAR E RADIOQUÍMICA
10603077	QUÍMICA TEÓRICA
10603085	TERMODINÂMICA QUÍMICA
10604006	QUÍMICA ANALÍTICA
10604014	SEPARAÇÃO
10604022	MÉTODOS ÓTICOS DE ANÁLISE
10604030	ELETROANALÍTICA
10604049	GRAVIMETRIA
10604057	TITIMETRIA
10604065	INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA
10604073	ANÁLISE DE TRAÇOS E QUÍMICA AMBIENTAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: GEOCIÊNCIAS**

<b>10700005</b>	<b>GEOCIÊNCIAS</b>
10701001	GEOLOGIA
10701010	MINERALOGIA
10701028	PETROLOGIA
10701036	GEOQUÍMICA
10701044	GEOLOGIA REGIONAL
10701052	GEOTECTÔNICA
10701060	GEOCRONOLOGIA
10701079	CARTOGRAFIA GEOLÓGICA
10701087	METALOGENIA
10701095	HIDROGEOLOGIA
10701109	PROSPECÇÃO MINERAL
10701117	SEDIMENTOLOGIA
10701125	PALEONTOLOGIA ESTRATIGRÁFICA
10701133	ESTRATIGRAFIA
10701141	GEOLOGIA AMBIENTAL
10702008	GEOFÍSICA
10702016	GEOMAGNETISMO
10702024	SISMOLOGIA
10702032	GEOTERMIA E FLUXO TÉRMICO
10702040	PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
10702059	GEOFÍSICA NUCLEAR

10702067	SENSORIAMENTO REMOTO
10702075	AERONOMIA
10702083	DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO GEOFÍSICA
10702091	GEOFÍSICA APLICADA
10702105	GRAVIMETRIA
10703004	METEOROLOGIA
10703012	METEOROLOGIA DINÂMICA
10703020	METEOROLOGIA SINÓTICA
10703039	METEOROLOGIA FÍSICA
10703047	QUÍMICA DA ATMOSFERA
10703055	INSTRUMENTAÇÃO METEOROLÓGICA
10703063	CLIMATOLOGIA
10703071	MICROMETEOROLOGIA
10703080	SENSORIAMENTO REMOTO DA ATMOSFERA
10703098	METEOROLOGIA APLICADA
10704000	GEODÉSIA
10704019	GEODÉSIA FÍSICA
10704027	GEODÉSIA GEOMÉTRICA
10704035	GEODÉSIA CELESTE
10704043	FOTOGRAFIA
10704051	CARTOGRAFIA BÁSICA
10705007	GEOGRAFIA FÍSICA
10705015	GEOMORFOLOGIA
10705023	CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA
10705031	PEDOLOGIA
10705040	HIDROGEOGRAFIA
10705058	GEOECOLOGIA
10705066	FOTOGEOGRAFIA (FÍSICO-ECOLÓGICA)
10705074	GEOCARTOGRAFIA
10802002	OCEANOGRAFIA FÍSICA
10802010	VARIÁVEIS FÍSICAS DA ÁGUA DO MAR
10802029	MOVIMENTO DA ÁGUA DO MAR
10802037	ORIGEM DAS MASSAS DE ÁGUA
10802045	INTERAÇÃO DO OCEANO COM O LEITO DO MAR
10802053	INTERAÇÃO DO OCEANO COM A ATMOSFERA
10803009	OCEANOGRAFIA QUÍMICA
10803017	PROPRIEDADES QUÍMICAS DA ÁGUA DO MAR
10803025	INTER. QUÍM.-BIOL./GEOL. DAS SUBST. QUÍM. DA ÁGUA DO MAR
10804005	OCEANOGRAFIA GEOLÓGICA
10804013	GEOMORFOLOGIA SUBMARINA
10804021	SEDIMENTOLOGIA MARINHA
10804030	GEOFÍSICA MARINHA
10804048	GEOQUÍMICA MARINHA

**20000006****CIÊNCIAS BIOLÓGICAS****ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS I****20100000****BIOLOGIA GERAL****20200005****GENÉTICA**

20201001	GENÉTICA QUANTITATIVA
20202008	GENÉTICA MOLECULAR E DE MICROORGANISMOS

20203004	GENÉTICA VEGETAL
20204000	GENÉTICA ANIMAL
20205007	GENÉTICA HUMANA E MÉDICA
20206003	MUTAGENESE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS II**

<b>20600003</b>	<b>MORFOLOGIA</b>
20601000	CITOLOGIA E BIOLOGIA CELULAR
20602006	EMBRIOLOGIA
20603002	HISTOLOGIA
20604009	ANATOMIA
20604017	ANATOMIA HUMANA
20604025	ANATOMIA ANIMAL

<b>20700008</b>	<b>FISIOLOGIA</b>
20701004	FISIOLOGIA GERAL
20702000	FISIOLOGIA DOS ÓRGÃOS E SISTEMAS
20702019	NEUROFISIOLOGIA
20702027	FISIOLOGIA CARDIOVASCULAR
20702035	FISIOLOGIA DA RESPIRAÇÃO
20702043	FISIOLOGIA RENAL
20702051	FISIOLOGIA ENDÓCRINA
20702060	FISIOLOGIA DA DIGESTÃO
20702078	CINESIOLOGIA
20703007	FISIOLOGIA DO ESFORÇO
20704003	FISIOLOGIA COMPARADA

<b>20800002</b>	<b>BIOQUÍMICA</b>
20801009	QUÍMICA DE MACROMOLÉCULAS
20801017	PROTEÍNAS
20801025	LIPÍDEOS
20801033	GLICÍDEOS
20802005	BIOQUÍMICA DOS MICROORGANISMOS
20803001	METABOLISMO E BIOENERGÉTICA
20804008	BIOLOGIA MOLECULAR
20805004	ENZIMOLOGIA

<b>20900007</b>	<b>BIOFÍSICA</b>
20901003	BIOFÍSICA MOLECULAR
20902000	BIOFÍSICA CELULAR
20903006	BIOFÍSICA DE PROCESSOS E SISTEMAS
20904002	RADIOLOGIA E FOTOBIOLOGIA

<b>21000000</b>	<b>FARMACOLOGIA</b>
21001006	FARMACOLOGIA GERAL
21001014	FARMACOCINÉTICA
21001022	BIODISPONIBILIDADE
21002002	FARMACOLOGIA AUTONÔMICA
21003009	NEUROPSICOFARMACOLOGIA
21004005	FARMACOLOGIA CARDIORENAL
21005001	FARMACOLOGIA BIOQUÍMICA E MOLECULAR
21006008	ETNOFARMACOLOGIA
21007004	TOXICOLOGIA
21008000	FARMACOLOGIA CLÍNICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS III**

<b>21100004</b>		<b>IMUNOLOGIA</b>
21101000	IMUNOQUÍMICA	
21102007	IMUNOLOGIA CELULAR	
21103003	IMUNOGENÉTICA	
21104000	IMUNOLOGIA APLICADA	
<b>21200009</b>		<b>MICROBIOLOGIA</b>
21201005	BIOLOGIA E FISILOGIA DOS MICROORGANISMOS	
21201013	VIROLOGIA	
21201021	BACTERIOLOGIA	
21201030	MICOLOGIA	
21202001	MICROBIOLOGIA APLICADA	
21202010	MICROBIOLOGIA MÉDICA	
21202028	MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL E DE FERMENTAÇÃO	
<b>21300003</b>		<b>PARASITOLOGIA</b>
21301000	PROTOZOOLOGIA DE PARASITOS	
21301018	PROTOZOOLOGIA PARASITÁRIA HUMANA	
21301026	PROTOZOOLOGIA PARASITÁRIA ANIMAL	
21302006	HELMINTOLOGIA DE PARASITOS	
21302014	HELMINTOLOGIA HUMANA	
21302022	HELMINTOLOGIA ANIMAL	
21303002	ENTOMOLOGIA E MALACOLOGIA DE PARASITOS E VETORES	
<b>ÁREA DE AVALIAÇÃO: BIODIVERSIDADE</b>		
<b>20500009</b>		<b>ECOLOGIA</b>
20501005	ECOLOGIA TEÓRICA	
20502001	ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS	
20503008	ECOLOGIA APLICADA	
<b>10800000</b>		<b>OCEANOGRAFIA</b>
10801006	OCEANOGRAFIA BIOLÓGICA	
10801014	INTER.ENTRE OS ORGAN.MARINHOS E OS PARÂMETROS AMBIENTAIS	
<b>20300000</b>		<b>BOTÂNICA</b>
20301006	PALEOBOTÂNICA	
20302002	MORFOLOGIA VEGETAL	
20302010	MORFOLOGIA EXTERNA	
20302029	CITOLOGIA VEGETAL	
20302037	ANATOMIA VEGETAL	
20302045	PALINOLOGIA	
20303009	FISIOLOGIA VEGETAL	
20303017	NUTRIÇÃO E CRESCIMENTO VEGETAL	
20303025	REPRODUÇÃO VEGETAL	
20303033	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	
20304005	TAXONOMIA VEGETAL	
20304013	TAXONOMIA DE CRIPTÓGAMOS	
20304021	TAXONOMIA DE FANEROGAMOS	
20305001	FITOGEOGRAFIA	
20306008	BOTÂNICA APLICADA	

<b>20400004</b>	<b>ZOOLOGIA</b>
20401000	PALEOZOOLOGIA
20402007	MORFOLOGIA DOS GRUPOS RECENTES
20403003	FISIOLOGIA DOS GRUPOS RECENTES
20404000	COMPORTAMENTO ANIMAL
20405006	TAXONOMIA DOS GRUPOS RECENTES
20406002	ZOOLOGIA APLICADA
20406010	CONSERVAÇÃO DAS ESPÉCIES ANIMAIS
20406029	UTILIZAÇÃO DOS ANIMAIS
20406037	CONTROLE POPULACIONAL DE ANIMAIS

**30000009** **ENGENHARIAS**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS I**

<b>30100003</b>	<b>ENGENHARIA CIVIL</b>
30101000	CONSTRUÇÃO CIVIL
30101018	MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO
30101026	PROCESSOS CONSTRUTIVOS
30101034	INSTALAÇÕES PREDIAIS
30102006	ESTRUTURAS
30102014	ESTRUTURAS DE CONCRETO
30102022	ESTRUTURAS DE MADEIRAS
30102030	ESTRUTURAS METÁLICAS
30102049	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS
30103002	GEOTÉCNICA
30103010	FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES
30103029	MECÂNICAS DAS ROCHAS
30103037	MECÂNICA DOS SOLOS
30103045	OBRAS DE TERRA E ENROCAMENTO
30103053	PAVIMENTOS
30104009	ENGENHARIA HIDRÁULICA
30104017	HIDRÁULICA
30104025	HIDROLOGIA
30105005	INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTES
30105013	AEROPORTOS; PROJETO E CONSTRUÇÃO
30105021	FERROVIAS; PROJETOS E CONSTRUÇÃO
30105030	PORTOS E VIAS NAVEGÁVEIS; PROJETO E CONSTRUÇÃO
30105048	RODOVIAS; PROJETO E CONSTRUÇÃO

<b>30700000</b>	<b>ENGENHARIA SANITÁRIA</b>
30701007	RECURSOS HÍDRICOS
30701015	PLANEJAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS
30701023	TECNOLOGIA E PROBLEMAS SANITÁRIOS DE IRRIGAÇÃO
30701031	ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E POÇOS PROFUNDOS
30701040	CONTROLE DE ENCHENTES E DE BARRAGENS
30701058	SEDIMENTOLOGIA
30702003	TRATAMENTO DE ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E RESIDUÁRIAS
30702011	QUÍMICA SANITÁRIA
30702020	PROCESSOS SIMPLIFICADOS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702038	TÉCNICAS CONVENCIONAIS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702046	TÉCNICAS AVANÇADAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS
30702054	ESTUDOS E CARACTERIZAÇÃO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS

30702062 LAY OUT DE PROCESSOS INDUSTRIAIS  
 30702070 RESÍDUOS RADIOATIVOS  
 30702078 TÉCNICAS CONVENCIONAIS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS  
 30703000 SANEAMENTO BÁSICO  
 30703018 TÉCNICAS DE ABASTECIMENTO DA ÁGUA  
 30703026 DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS  
 30703034 DRENAGEM URBANA DE ÁGUAS PLUVIAIS  
 30703042 RESÍDUOS SÓLIDOS, DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS  
 30703050 LIMPEZA PÚBLICA  
 30703069 INSTALAÇÕES HIDRÁULICO-SANITÁRIAS  
 30704006 SANEAMENTO AMBIENTAL  
 30704014 ECOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA SANITÁRIA  
 30704022 MICROBIOLOGIA APLICADA E ENGENHARIA SANITÁRIA  
 30704030 PARASITOLOGIA APLICADA À ENGENHARIA SANITÁRIA  
 30704049 QUALIDADE DO AR, DAS ÁGUAS E DO SOLO  
 30704057 CONTROLE DA POLUIÇÃO  
 30704065 LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

**31000002 ENGENHARIA DE TRANSPORTES**

31001009 PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES  
 31001017 PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE  
 31001025 ECONOMIA DOS TRANSPORTES  
 31002005 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS DE CONTROLE  
 31002013 VIAS DE TRANSPORTE  
 31002021 VEÍCULOS DE TRANSPORTES  
 31002030 ESTAÇÃO DE TRANSPORTE  
 31002048 EQUIPAMENTOS AUXILIARES E CONTROLES  
 31003001 OPERAÇÕES DE TRANSPORTES  
 31003010 ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 31003028 CAPACIDADE DE VIAS DE TRANSPORTE  
 31003036 OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS II**

**30200008 ENGENHARIA DE MINAS**

30201004 PESQUISA MINERAL  
 30201012 CARACTERIZAÇÃO DO MINÉRIO  
 30201020 DIMENSIONAMENTO DE JAZIDAS  
 30202000 LAVRA  
 30202019 LAVRA A CÉU ABERTO  
 30202027 LAVRA DE MINA SUBTERRÂNEA  
 30202035 EQUIPAMENTOS DE LAVRA  
 30203007 TRATAMENTO DE MINÉRIOS  
 30203015 MÉTODOS DE CONCENTRAÇÃO E ENRIQUECIMENTOS DE MINÉRIOS  
 30203023 EQUIPAMENTOS DE BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS

**30300002 ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA**

30301009 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS  
 30301017 INSTALAÇÕES METALÚRGICAS  
 30301025 EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS  
 30302005 METALURGIA EXTRATIVA  
 30302013 AGLOMERAÇÃO  
 30302021 ELETROMETALURGIA  
 30302030 HIDROMETALURGIA  
 30302048 PIROMETALURGIA

30302056 TRATAMENTO DE MINÉRIOS  
 30303001 METALURGIA DE TRANSFORMAÇÃO  
 30303010 CONFORMAÇÃO MECÂNICA  
 30303028 FUNDIÇÃO  
 30303036 METALURGIA DE PÓ  
 30303044 RECOBRIMENTOS  
 30303052 SOLDAGEM  
 30303060 TRATAMENTO TÉRMICO, MECÂNICOS E QUÍMICOS  
 30303079 USINAGEM  
 30304008 METALURGIA FÍSICA  
 30304016 ESTRUTURA DOS METAIS E LIGAS  
 30304024 PROPRIEDADES FÍSICAS DOS METAIS E LIGAS  
 30304032 PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS METAIS E LIGAS  
 30304040 TRANSFORMAÇÃO DE FASES  
 30304059 CORROSÃO  
 30305004 MATERIAIS NÃO-METÁLICOS  
 30305012 EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE MATERIAIS  
 30305020 CERÂMICOS  
 30305039 MATERIAIS CONJUGADOS NÃO-METÁLICOS  
 30305047 POLÍMEROS, APLICAÇÕES

**30600006 ENGENHARIA QUÍMICA**

30601002 PROCESSOS INDUSTRIAIS DE ENGENHARIA QUÍMICA  
 30601010 PROCESSOS BIOQUÍMICOS  
 30601029 PROCESSOS ORGÂNICOS  
 30601037 PROCESSOS INORGÂNICOS  
 30602009 OPERAÇÕES INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ENG. QUÍMICA  
 30602017 REATORES QUÍMICOS  
 30602025 OPERAÇÕES CARACTERÍSTICAS DE PROCESSOS BIOQUÍMICOS  
 30602033 OPERAÇÕES DE SEPARAÇÃO E MISTURA  
 30603005 TECNOLOGIA QUÍMICA  
 30603013 BALANÇOS GLOBAIS DE MATÉRIA E ENERGIA  
 30603021 ÁGUA  
 30603030 ÁLCOOL  
 30603048 ALIMENTOS  
 30603056 BORRACHAS  
 30603064 CARVÃO  
 30603072 CERÂMICA  
 30603080 CIMENTO  
 30603099 COURO  
 30603102 DETERGENTES  
 30603110 FERTILIZANTES  
 30603129 MEDICAMENTOS  
 30603137 METAIS NÃO-FERROSOS  
 30603145 ÓLEOS  
 30603153 PAPEL E CELULOSE  
 30603161 PETRÓLEO E PETROQUÍMICA  
 30603170 POLÍMEROS  
 30603188 PRODUTOS NATURAIS  
 30603196 TÊXTEIS  
 30603200 TRATAMENTOS E APROVEITAMENTOS DE REJEITOS  
 30603218 XISTO

**30900000 ENGENHARIA NUCLEAR**

30901006 APLICAÇÕES DE RADIOISÓTOPOS  
 30901014 PRODUÇÃO DE RADIOISÓTOTOS

30901022	APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DE RADIOISÓTOS
30901030	INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIDA E CONTROLE DE RADIAÇÃO
30902002	FUSÃO CONTROLADA
30902010	PROCESSOS INDUSTRIAIS DA FUSÃO CONTROLADA
30902029	PROBLEMAS TECNOLÓGICOS DA FUSÃO CONTROLADA
30903009	COMBUSTÍVEL NÚCLEAR
30903017	EXTRAÇÃO DE COMBUSTÍVEL NÚCLEAR
30903025	CONVERSÃO, ENRIQUECIMENTO E FABRICAÇÃO DE COMBUST. NÚCLEAR
30903033	REPROCESSAMENTO DO COMBUSTÍVEL NÚCLEAR
30903041	REJEITOS DE COMBUSTÍVEL NÚCLEAR
30904005	TECNOLOGIA DOS REATORES
30904013	NÚCLEO DO REATOR
30904021	MATERIAIS NUCLEARES E BLINDAGEM DE REATORES
30904030	TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM REATORES
30904048	GERAÇÃO E INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS ELÉTRICOS EM REATORES
30904056	INSTRUMENTAÇÃO PARA OPERAÇÃO E CONTROLE DE REATORES
30904064	SEGURANÇA, LOCALIZAÇÃO E LICENCIAMENTO DE REATORES
30904072	ASPECTOS ECONÔMICOS DE REATORES

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS III**

<b>30500001</b>	<b>ENGENHARIA MECÂNICA</b>
30501008	FENÔMENOS DE TRANSPORTES
30501016	TRANSFERÊNCIA DE CALOR
30501024	MECÂNICA DOS FLUÍDOS
30501032	DINÂMICA DOS GASES
30501040	PRINCÍPIOS VARIACIONAIS E MÉTODOS NUMÉRICOS
30502004	ENGENHARIA TÉRMICA
30502012	TERMODINÂMICA
30502020	CONTROLE AMBIENTAL
30502039	APROVEITAMENTO DA ENERGIA
30503000	MECÂNICA DOS SÓLIDOS
30503019	MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS
30503027	DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS
30503035	ANÁLISE DE TENSÕES
30503043	TERMOELASTICIDADE
30504007	PROJETOS DE MÁQUINAS
30504015	TEORIA DOS MECANISMOS
30504023	ESTÁTICA E DINÂMICA APLICADA
30504031	ELEMENTOS DE MÁQUINAS
30504040	FUNDAMENTOS GERAIS DE PROJETOS DAS MÁQUINAS
30504058	MÁQUINAS, MOTORES E EQUIPAMENTOS
30504066	MÉTODOS DE SÍNTESE E OTIMIZAÇÃO APLICADOS AO PROJ. MECÂNICO
30504074	CONTROLE DE SISTEMAS MECÂNICOS
30504082	APROVEITAMENTO DE ENERGIA
30505003	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO
30505011	MATRIZES E FERRAMENTAS
30505020	MÁQUINAS DE USINAGEM E CONFORMAÇÃO
30505038	CONTROLE NUMÉRICO
30505046	ROBOTIZAÇÃO
30505054	PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, SELEÇÃO ECONÔMICA

<b>30800005</b>	<b>ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>
30801001	GERÊNCIA DE PRODUÇÃO
30801010	PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS



30801028 PLANEJAMENTO, PROJETO E CONTROLE DE SIST. DE PRODUÇÃO  
 30801036 HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO  
 30801044 SUPRIMENTOS  
 30801052 GARANTIA DE CONTROLE DE QUALIDADE  
 30802008 PESQUISA OPERACIONAL  
 30802016 PROCESSOS ESTOCÁSTICOS E TEORIAS DAS FILAS  
 30802024 PROGRAMAÇÃO LINEAR, NÃO-LINEAR, MISTA E DINÂMICA  
 30802032 SÉRIES TEMPORAIS  
 30802040 TEORIA DOS GRAFOS  
 30802059 TEORIA DOS JOGOS  
 30803004 ENGENHARIA DO PRODUTO  
 30803012 ERGONOMIA  
 30803020 METODOLOGIA DE PROJETO DO PRODUTO  
 30803039 PROCESSOS DE TRABALHO  
 30803047 GERÊNCIA DO PROJETO E DO PRODUTO  
 30803055 DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO  
 30804000 ENGENHARIA ECONÔMICA  
 30804019 ESTUDO DE MERCADO  
 30804027 LOCALIZAÇÃO INDUSTRIAL  
 30804035 ANÁLISE DE CUSTOS  
 30804043 ECONOMIA DE TECNOLOGIA  
 30804051 VIDA ECONÔMICA DOS EQUIPAMENTOS  
 30804060 AVALIAÇÃO DE PROJETOS

**31100007 ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA**

31101003 HIDRODINÂMICA DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS  
 31101011 RESISTÊNCIA HIDRODINÂMICA  
 31101020 PROPULSÃO DE NAVIOS  
 31102000 ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICAS  
 31102018 ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE ESTRUTURA  
 31102026 DINÂMICA ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA  
 31102034 SÍNTESE ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA  
 31103006 MÁQUINAS MARÍTIMAS  
 31103014 ANÁLISE DE SISTEMAS PROPULSORES  
 31103022 CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS PROPULSORES  
 31103030 EQUIPAMENTOS AUXILIARES DO SISTEMA PROPULSIVO  
 31103049 MOTOR DE PROPULSÃO  
 31104002 PROJETOS DE NAVIOS E DE SISTEMAS OCEÂNICOS  
 31104010 PROJETOS DE NAVIOS  
 31104029 PROJETOS DE SISTEMAS OCEÂNICOS FIXOS E SEMI-FIXOS  
 31104037 PROJETOS DE EMBARCAÇÕES NÃO-CONVENCIONAIS  
 31105009 TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO NAVAL E DE SISTEMAS OCEÂNICOS  
 31105017 MÉTODOS DE FABRICAÇÃO DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS  
 31105025 SOLDAGEM DE ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICOS  
 31105033 CUSTOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL  
 31105041 NORMATIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE NAVIOS

**31200001 ENGENHARIA AEROESPACIAL**

31201008 AERODINÂMICA  
 31201016 AERODINÂMICA DE AERONAVES ESPACIAIS  
 31201024 AERODINÂMICA DOS PROCESSOS GEOFÍSICOS E INTERPLANETÁRIOS  
 31202004 DINÂMICA DE VÔO  
 31202012 TRAJETÓRIAS E ÓRBITAS  
 31202020 ESTABILIDADE E CONTROLE  
 31203000 ESTRUTURAS AEROESPACIAIS  
 31203019 AEROELASTICIDADE

31203027	FADIGA
31203035	PROJETOS DE ESTRUTURAS AEROESPACIAIS
31204007	MATERIAIS E PROCESSOS P/ENGENHARIA AERON. E AEROESPACIAL
31205003	PROPULSÃO AEROESPACIAL
31205011	COMBUSTÃO E ESCOAMENTO COM REAÇÕES QUÍMICAS
31205020	PROPULSÃO DE FOGUTES
31205038	MÁQUINAS DE FLUXO
31205046	MOTORES ALTERNATIVOS
31206000	SISTEMAS AEROESPACIAIS
31206018	AVIÕES
31206026	FOGUETES
31206034	HELICÓPTEROS
31206042	HOVERCRAFT
31206050	SATÉLITES E OUTROS DISPOSITIVOS AEROESPACIAIS
31206069	NORMATIZAÇÃO E CERT. DE QUAL. DE AERONAVES E COMPONENTES
31206077	MANUTENÇÃO DE SISTEMAS AEROESPACIAIS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENGENHARIAS IV**

<b>30400007</b>	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>
30401003	MATERIAIS ELÉTRICOS
30401011	MATERIAIS CONDUTORES
30401020	MATERIAIS E COMPONENTES SEMICONDUTORES
30401038	MATERIAIS E DISPOSITIVOS SUPERCONDUTORES
30401046	MATERIAIS DIELÉTRICOS, PIESOELÉTRICOS E FERROELÉTRICOS
30401054	MAT. E COMP. ELETRÓTICOS E MAGNET., MAT. FOTOELÉTRICOS
30401062	MATERIAIS E DISPOSITIVOS MAGNÉTICOS
30402000	MEDIDAS ELÉTRICAS, MAGNÉTICAS E ELETRÔNICAS; INSTRUMENTAÇÃO
30402018	MEDIDAS ELÉTRICAS
30402026	MEDIDAS MAGNÉTICAS
30402034	INSTRUMENTAÇÃO ELETROMECAÂNICA
30402042	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA
30402050	SISTEMAS ELETRÔNICOS DE MEDIDAS E DE CONTROLE
30403006	CIRCUITOS ELÉTRICOS, MAGNÉTICOS E ELETRÔNICOS
30403014	TEORIA GERAL DOS CIRCUITOS ELÉTRICOS
30403022	CIRCUITOS LINEARES E NÃO LINEARES
30403030	CIRCUITOS ELETRÔNICOS
30403049	CIRCUITOS MAGNÉTICOS, MAGNÉTISMO, ELETROMAGNÉTISMO
30404002	SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA
30404010	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
30404029	TRANSMISSÃO DA ENERGIA ELET., DISTRIB. DA ENERGIA ELÉTRICA
30404037	CONVERSÃO E RETIFICAÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA
30404045	MEDIÇÃO, CONTROLE, CORREÇÃO E PROTEÇÃO DE SIST. ELET. E POT.
30404053	MÁQUINAS ELÉTRICAS E DISPOSITIVOS DE POTÊNCIA
30404061	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS E INDUSTRIAIS
30405009	ELETRÔNICA INDUSTRIAL, SISTEMAS E CONTROLES ELETRÔNICOS
30405017	ELETRÔNICA INDUSTRIAL
30405025	AUTOMAÇÃO ELETRÔNICA DE PROCESSOS ELÉTRICOS E INDUSTRIAIS
30405033	CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS, RETROALIMENTAÇÃO
30406005	TELECOMUNICAÇÕES
30406013	TEORIA ELETROMAG., MICROONDAS, PROPAGAÇÃO DE ONDAS, ANTENAS
30406021	RADIONAVEGAÇÃO E RADIOASTRONOMIA
30406030	SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

**31300006**

**ENGENHARIA BIOMÉDICA**

31301002 BIOENGENHARIA  
 31301010 PROCESSAMENTO DE SINAIS BIOLÓGICOS  
 31301029 MODELAGEM DE FENÔMENOS BIOLÓGICOS  
 31301037 MODELAGEM DE SISTEMAS BIOLÓGICOS  
 31302009 ENGENHARIA MÉDICA  
 31302017 BIOMATERIAIS E MATERIAIS BIOCOMPATÍVEIS  
 31302025 TRANSDUTORES PARA APLICAÇÕES BIOMÉDICAS  
 31302033 INSTRUMENTAÇÃO ODONTOLÓGICA E MÉDICO-HOSPITALAR  
 31302041 TECNOLOGIA DE PRÓTESES

**4000001****CIÊNCIAS DA SAÚDE****4010006****MEDICINA****ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA I**

40101002 CLÍNICA MÉDICA  
 40101010 ANGIOLOGIA  
 40101029 DERMATOLOGIA  
 40101045 CANCEROLOGIA  
 40101061 ENDOCRINOLOGIA  
 40101100 CARDIOLOGIA  
 40101118 GASTROENTEROLOGIA  
 40101126 PNEUMOLOGIA  
 40101134 NEFROLOGIA  
 40101169 FISIATRIA  
 40107000 MEDICINA LEGAL E DEONTOLOGIA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA II**

40101037 ALERGOLOGIA E IMUNOLOGIA CLÍNICA  
 40101053 HEMATOLOGIA  
 40101070 NEUROLOGIA  
 40101088 PEDIATRIA  
 40101096 DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS  
 40101142 REUMATOLOGIA  
 40103005 SAÚDE MATERNO-INFANTIL  
 40104001 PSIQUIATRIA  
 40105008 ANATOMIA PATOLÓGICA E PATOLOGIA CLÍNICA  
 40106004 RADIOLOGIA MÉDICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA III**

40101150 GINECOLOGIA E OBSTETRÍCIA  
 40101177 OFTALMOLOGIA  
 40101186 ORTOPEDIA  
 40102009 CIRURGIA  
 40102017 CIRURGIA PLÁSTICA E RESTAURADORA  
 40102025 CIRURGIA OTORRINOLARINGOLOGIA  
 40102033 CIRURGIA OFTALMOLÓGICA  
 40102041 CIRURGIA CARDIOVASCULAR  
 40102050 CIRURGIA TORÁXICA  
 40102068 CIRURGIA GASTROENTEROLOGICA  
 40102076 CIRURGIA PEDIÁTRICA  
 40102084 NEUROCIRURGIA

40102092 CIRURGIA UROLÓGICA  
 40102106 CIRURGIA PROCTOLÓGICA  
 40102114 CIRURGIA ORTOPÉDICA  
 40102122 CIRURGIA TRAUMATOLÓGICA  
 40102130 ANESTESIOLOGIA  
 40102149 CIRURGIA EXPERIMENTAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: NUTRIÇÃO**

**40500004** **NUTRIÇÃO**  
 40501000 BIOQUÍMICA DA NUTRIÇÃO  
 40502007 DIETÉTICA  
 40503003 ANÁLISE NUTRICIONAL DE POPULAÇÃO  
 40504000 DESNUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ODONTOLOGIA**

**40200000** **ODONTOLOGIA**  
 40201007 CLÍNICA ODONTOLÓGICA  
 40202003 CIRURGIA BUCO-MAXILO-FACIAL  
 40203000 ORTODONTIA  
 40204006 ODONTOPIEDIATRIA  
 40205002 PERIODONTIA  
 40206009 ENDODONTIA  
 40207005 RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA  
 40208001 ODONTOLOGIA SOCIAL E PREVENTIVA  
 40209008 MATERIAIS ODONTOLÓGICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: FARMÁCIA**

**40300005** **FARMÁCIA**  
 40301001 FARMACOTECNIA  
 40302008 FARMACOGNOSIA  
 40303004 ANÁLISE TOXICOLÓGICA  
 40304000 ANÁLISE E CONTROLE DE MEDICAMENTOS  
 40305007 BROMATOLOGIA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENFERMAGEM**

**40400000** **ENFERMAGEM**  
 40401006 ENFERMAGEM MÉDICO-CIRÚRGICA  
 40402002 ENFERMAGEM OBSTÉTRICA  
 40403009 ENFERMAGEM PEDIÁTRICA  
 40404005 ENFERMAGEM PSIQUIÁTRICA  
 40405001 ENFERMAGEM DE DOENÇAS CONTAGIOSAS  
 40406008 ENFERMAGEM DE SAÚDE PÚBLICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SAÚDE COLETIVA**

**40600009** **SAÚDE COLETIVA**  
 40601005 EPIDEMIOLOGIA  
 40602001 SAÚDE PÚBLICA  
 40603008 MEDICINA PREVENTIVA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: EDUCAÇÃO FÍSICA**

<b>40900002</b>	<b>EDUCAÇÃO FÍSICA</b>
<b>40700003</b>	<b>FONOAUDIOLOGIA</b>
<b>40800008</b>	<b>FISIOTERAPIA E TERAPIA OCUPACIONAL</b>

<b>50000004</b>	<b>CIÊNCIAS AGRÁRIAS</b>
-----------------	--------------------------

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS AGRÁRIAS I**

<b>50100009</b>	<b>AGRONOMIA</b>
50101005	CIÊNCIA DO SOLO
50101013	GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
50101021	FÍSICA DO SOLO
50101030	QUÍMICA DO SOLO
50101048	MICROBIOLOGIA E BIOQUÍMICA DO SOLO
50101056	FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO
50101064	MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO
50102001	FITOSSANIDADE
50102010	FITOPATOLOGIA
50102028	ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA
50102036	PARASITOLOGIA AGRÍCOLA
50102044	MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA
50102052	DEFESA FITOSSANITÁRIA
50103008	FITOTECNIA
50103016	MANEJO E TRATOS CULTURAIS
50103024	MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
50103032	PRODUÇÃO E BENEFICIAMENTO DE SEMENTES
50103040	PRODUÇÃO DE MUDAS
50103059	MELHORAMENTO VEGETAL
50103067	FISIOLOGIA DE PLANTAS CULTIVADAS
50103075	MATOLOGIA
50104004	FLORICULTURA, PARQUES E JARDINS
50104012	FLORICULTURA
50104020	PARQUES E JARDINS
50104039	ARBORIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
50105000	AGROMETEROLOGIA
50106007	EXTENSÃO RURAL
<b>50200003</b>	<b>RECURSOS FLORESTAIS E ENGENHARIA FLORESTAL</b>
50201000	SILVICULTURA
50201018	DENDROLOGIA
50201026	FLORESTAMENTO E REFLORESTAMENTO
50201034	GENÉTICA E MELHORAMENTO FLORESTAL
50201042	SEMENTES FLORESTAIS
50201050	NUTRIÇÃO FLORESTAL
50201069	FISIOLOGIA FLORESTAL
50201077	SOLOS FLORESTAIS
50201085	PROTEÇÃO FLORESTAL
50202006	MANEJO FLORESTAL

50202014	ECONOMIA FLORESTAL
50202022	POLÍTICA E LEGISLAÇÃO FLORESTAL
50202030	ADMINISTRAÇÃO FLORESTAL
50202049	DENDROMETRIA E INVENTÁRIO FLORESTAL
50202057	FOTOINTERPRETAÇÃO FLORESTAL
50202065	ORDENAMENTO FLORESTAL
50203002	TÉCNICAS E OPERAÇÕES FLORESTAIS
50203010	EXPLORAÇÃO FLORESTAL
50203029	MECANIZAÇÃO FLORESTAL
50204009	TECNOLOGIA E UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS
50204017	ANATOMIA E IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTOS FLORESTAIS
50204025	PROPRIEDADES FÍSICO-MECÂNICAS DA MADEIRA
50204033	RELAÇÕES ÁGUA-MADEIRA E SECAGEM
50204041	TRATAMENTO DA MADEIRA
50204050	PROCESSAMENTO MECÂNICO DA MADEIRA
50204068	QUÍMICA DA MADEIRA
50204076	RESINAS DE MADEIRAS
50204084	TECNOLOGIA DE CELULOSE E PAPEL
50204092	TECNOLOGIA DE CHAPAS
50205005	CONSERVAÇÃO DA NATUREZA
50205013	HIDROLOGIA FLORESTAL
50205021	CONSERVAÇÃO DE ÁREAS SILVESTRES
50205030	CONSERVAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
50205048	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
50206001	ENERGIA DE BIOMASSA FLORESTAL

**50300008****ENGENHARIA AGRÍCOLA**

50301004	MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS
50302000	ENGENHARIA DE ÁGUA E SOLO
50302019	IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
50302027	CONSERVAÇÃO DE SOLO E ÁGUA
50303007	ENGENHARIA DE PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
50303015	PRÉ-PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
50303023	ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
50303031	TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
50304003	CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA
50304011	ASSENTAMENTO RURAL
50304020	ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES RURAIS
50304038	SANEAMENTO RURAL
50305000	ENERGIZAÇÃO RURAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ZOOTECNIA / RECURSOS PESQUEIROS****50400002****ZOOTECNIA**

50401009	ECOLOGIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS E ETOLOGIA
50402005	GENÉTICA E MELHORAMENTO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS
50403001	NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL
50403010	EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DOS ANIMAIS
50403028	AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
50403036	CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
50404008	PASTAGEM E FORRAGICULTURA
50404016	AVALIAÇÃO, PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS
50404024	MANEJO E CONSERVAÇÃO DE PASTAGENS
50404032	FISIOLOGIA DE PLANTAS FORRAGEIRAS

50404040 MELHORAMENTO DE PLANTAS FORRAGEIRAS E PRODUÇÃO DE  
SEMENTES  
50404059 TOXICOLOGIA E PLANTAS TÓXICAS  
50405004 PRODUÇÃO ANIMAL  
50405012 CRIAÇÃO DE ANIMAIS  
50405020 MANEJO DE ANIMAIS  
50405039 INSTALAÇÕES PARA PRODUÇÃO ANIMAL

**50600001 RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA**

50601008 RECURSOS PESQUEIROS MARINHOS  
50601016 FATORES ABIÓTICOS DO MAR  
50601024 AVALIAÇÃO DE ESTOQUE PESQUEIROS MARINHOS  
50601032 EXPLORAÇÃO PESQUEIRA MARINHA  
50601040 MANEJO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS MARINHOS  
50602004 RECURSOS PESQUEIROS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602012 FATORES ABIÓTICOS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602020 AVALIAÇÃO DE ESTOQUES PESQUEIROS DE ÁGUAS INTERIORES  
50602039 EXPLORAÇÃO PESQUEIRA DE ÁGUAS INTERIORES  
MANEJO E CONSERV. DE RECURSOS PESQUEIROS DE ÁGUAS  
INTERIORES  
50602047  
50603000 AQUICULTURA  
50603019 MARICULTURA  
50603027 CARCINOCULTURA  
50603035 OSTREICULTURA  
50603043 PISCICULTURA  
50604007 ENGENHARIA DE PESCA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MEDICINA VETERINÁRIA**

**50500007 MEDICINA VETERINÁRIA**

50501003 CLÍNICA E CIRÚRGIA ANIMAL  
50501011 ANESTESIOLOGIA ANIMAL  
50501020 TÉCNICA CIRÚRGICA ANIMAL  
50501038 RADIOLOGIA DE ANIMAIS  
50501046 FARMACOLOGIA E TERAPÉUTICA ANIMAL  
50501054 OBSTETRÍCIA ANIMAL  
50501062 CLÍNICA VETERINÁRIA  
50501070 CLÍNICA CIRÚRGICA ANIMAL  
50501089 TOXICOLOGIA ANIMAL  
50502000 MEDICINA VETERINÁRIA PREVENTIVA  
50502018 EPIDEMIOLOGIA ANIMAL  
50502026 SANEAMENTO APLICADO À SAÚDE DO HOMEM  
50502034 DOENÇAS INFECCIOSAS DE ANIMAIS  
50502042 DOENÇAS PARASITÁRIAS DE ANIMAIS  
50502050 SAÚDE ANIMAL (PROGRAMAS SANITÁRIOS)  
50503006 PATOLOGIA ANIMAL  
50503014 PATOLOGIA AVIÁRIA  
50503022 ANATOMIA PATOLÓGICA ANIMAL  
50503030 PATOLOGIA CLÍNICA ANIMAL  
50504002 REPRODUÇÃO ANIMAL  
50504010 GINECOLOGIA E ANDROLOGIA ANIMAL  
50504029 INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL ANIMAL  
50504037 FISIOPATOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL  
50505009 INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA DE ALIMENTOS**

<b>50700006</b>	<b>CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS</b>
50701002	CIÊNCIA DE ALIMENTOS
50701010	VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS
50701029	QUÍMICA, FÍSICA, FÍSICO-QUÍM. BIOQ. DOS ALI. MAT. PRIMAS ALI
50701037	MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS
50701045	FISIOLOGIA PÓS-COLHEITA
50701053	TOXICIDADE E RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM ALIMENTOS
50701061	AVALIAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS
50701070	PADRÕES, LEGISLAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DE ALIMENTOS
50702009	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
50702017	TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL
50702025	TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL
50702033	TECNOLOGIA DAS BEBIDAS
50702041	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DIETÉTICOS E NUTRICIONAIS
50702050	APROVEITAMENTO DE SUBPRODUTOS
50702068	EMBALAGENS DE PRODUTOS ALIMENTARES
50703005	ENGENHARIA DE ALIMENTOS
50703013	INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS
50703021	ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS

**60000007 CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS****ÁREA DE AVALIAÇÃO: DIREITO**

<b>60100001</b>	<b>DIREITO</b>
60101008	TEORIA DO DIREITO
60101016	TEORIA GERAL DO DIREITO
60101024	TEORIA GERAL DO PROCESSO
60101032	TEORIA DO ESTADO
60101040	HISTÓRIA DO DIREITO
60101059	FILOSOFIA DO DIREITO
60101067	LÓGICA JURÍDICA
60101075	SOCIOLOGIA JURÍDICA
60101083	ANTROPOLOGIA JURÍDICA
60102004	DIREITO PÚBLICO
60102012	DIREITO TRIBUTÁRIO
60102020	DIREITO PENAL
60102039	DIREITO PROCESSUAL PENAL
60102047	DIREITO PROCESSUAL CIVIL
60102055	DIREITO CONSTITUCIONAL
60102063	DIREITO ADMINISTRATIVO
60102071	DIREITO INTERNACIONAL PÚBLICO
60103000	DIREITO PRIVADO
60103019	DIREITO CIVIL
60103027	DIREITO COMERCIAL
60103035	DIREITO DO TRABALHO
60103043	DIREITO INTERNACIONAL PRIVADO
60104007	DIREITOS ESPECIAIS



**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E DE EMPRESAS, CIÊNCIAS  
CONTÁBEIS E TURISMO**

<b>60200006</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>
60201002	ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
60201010	ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO
60201029	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
60201037	MERCADOLOGIA
60201045	NEGÓCIOS INTERNACIONAIS
60201053	ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS
60202009	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
60202017	CONTABILIDADE E FINANÇAS PÚBLICAS
60202025	ORGANIZAÇÕES PÚBLICAS
60202033	POLÍTICA E PLANEJAMENTO GOVERNAMENTAIS
60202041	ADMINISTRAÇÃO DE PESSOAL
60203005	ADMINISTRAÇÃO DE SETORES ESPECÍFICOS
60204001	CIÊNCIAS CONTÁBEIS

<b>61300004</b>	<b>TURISMO</b>
	<b>ÁREA DE AVALIAÇÃO: ECONOMIA</b>

<b>60300000</b>	<b>ECONOMIA</b>
60301007	TEORIA ECONÔMICA
60301015	ECONOMIA GERAL
60301023	TEORIA GERAL DA ECONOMIA
60301031	HISTÓRIA DO PENSAMENTO ECONÔMICO
60301040	HISTÓRIA ECONÔMICA
60301058	SISTEMAS ECONÔMICOS
60302003	MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECONOMIA
60302011	MÉTODOS E MODELOS MATEMÁT., ECONÔMICOS E ESTATÍSTICOS
60302020	ESTATÍSTICA SÓCIO-ECONÔMICA
60302038	CONTABILIDADE NACIONAL
60302046	ECONOMIA MATEMÁTICA
60303000	ECONOMIA MONETÁRIA E FISCAL
60303018	TEORIA MONETÁRIA E FINANCEIRA
60303026	INSTITUIÇÕES MONETÁRIAS E FINANCEIRAS DO BRASIL
60303034	FINANÇAS PÚBLICAS INTERNAS
60303042	POLÍTICA FISCAL DO BRASIL
60304006	CRESCIMENTO, FLUTUAÇÕES E PLANEJAMENTO ECONÔMICO
60304014	CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
60304022	TEORIA E POLÍTICA DE PLANEJAMENTO ECONÔMICO
60304030	FLUTUAÇÕES CICLÍCAS E PROJEÇÕES ECONÔMICAS
60304049	INFLAÇÃO
60305002	ECONOMIA INTERNACIONAL
60305010	TEORIA DO COMÉRCIO INTERNACIONAL
60305029	RELAÇÕES DO COMÉRCIO; POLÍT. COMERCIAL; INTEGRAÇÃO ECONÔMICA
60305037	BALANÇO DE PAGAMENTO; FINANÇAS INTERNACIONAIS
60305045	INVESTIMENTOS INTERNACIONAIS E AJUDA EXTERNA
60306009	ECONOMIA DOS RECURSOS HUMANOS
60306017	TREIN. E ALOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA; OFERTA MÃO-DE-OBRA F. TRAB.
60306025	MERCADO DE TRABALHO; POLÍTICA DO GOVERNO

60306033	SINDICATOS, DISSÍDIOS COLET., RELAÇÕES DE EMPREGO(EMP./EMP)
60306041	CAPITAL HUMANO
60306050	DEMOGRAFIA ECONÔMICA
60307005	ECONOMIA INDUSTRIAL
60307013	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL E ESTUDOS INDUSTRIAIS
60307021	MUDANÇA TECNOLÓGICA
60308001	ECONOMIA DO BEM-ESTAR SOCIAL
60308010	ECONOMIA DOS PROGRAMAS DE BEM-ESTAR SOCIAL
60308028	ECONOMIA DO CONSUMIDOR
60309008	ECONOMIA REGIONAL E URBANA
60309016	ECONOMIA REGIONAL
60309024	ECONOMIA URBANA
60309032	RENDA E TRIBUTAÇÃO
60310006	ECONOMIAS AGRÁRIA E DOS RECURSOS NATURAIS
60310014	ECONOMIA AGRÁRIA
60310022	ECONOMIA DOS RECURSOS NATURAIS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ARQUITETURA, URBANISMO E DESIGN**

<b>60400005</b>	<b>ARQUITETURA E URBANISMO</b>
60401001	FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO
60401010	HISTÓRIA DA ARQUITETURA E URBANISMO
60401028	TEORIA DA ARQUITETURA
60401036	HISTÓRIA DO URBANISMO
60401044	TEORIA DO URBANISMO
60402008	PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO
60402016	PLANEJAMENTO E PROJETOS DA EDIFICAÇÃO
60402024	PLANEJAMENTO E PROJETO DO ESPAÇO URBANO
60402032	PLANEJAMENTO E PROJETO DO EQUIPAMENTO
60403004	TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO
60403012	ADEQUAÇÃO AMBIENTAL
60404000	PAISAGISMO
60404019	DESENVOLVIMENTO HISTÓRICO DO PAISAGISMO
60404027	CONCEITUAÇÃO DE PAISAGISMO E METODOLOGIA DO PAISAGISMO
60404035	ESTUDOS DE ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO EXTERIOR
60404043	PROJETOS DE ESPAÇOS LIVRES URBANOS

<b>61200000</b>	<b>DESENHO INDUSTRIAL</b>
-----------------	---------------------------

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL / DEMOGRAFIA**

<b>60500000</b>	<b>PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL</b>
60501006	FUNDAMENTOS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
60501014	TEORIA DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
60501022	TEORIA DA URBANIZAÇÃO
60501030	POLÍTICA URBANA
60501049	HISTÓRIA URBANA
60502002	MÉTODOS E TÉCNICAS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
60502010	INFORMAÇÃO, CADASTRO E MAPEAMENTO
60502029	TÉCNICA DE PREVISÃO URBANA E REGIONAL
60502037	TÉCNICAS DE ANÁLISE E AVALIAÇÃO URBANA E REGIONAL
60502045	TÉCNICAS DE PLANEJAMENTO E PROJETO URBANOS E REGIONAIS
60503009	SERVIÇOS URBANOS E REGIONAIS
60503017	ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL E URBANA

60503025	ESTUDOS DA HABITAÇÃO
60503033	ASPECTOS SOCIAIS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
60503041	ASPECTOS ECONÔMICOS DO PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
60503050	ASPECTOS FÍSICO-AMBIENTAIS DO PLANEJ. URBANO E REGIONAL
60503068	SERVIÇOS COMUNITÁRIOS
60503076	INFRA-ESTRUTURAS URBANAS E REGIONAIS
60503084	TRANSPORTE E TRÁFEGO URBANO E REGIONAL
60503092	LEGISLAÇÃO URBANA E REGIONAL

**60600004****DEMOGRAFIA**

60601000	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL
60601019	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL GERAL
60601027	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL URBANA
60601035	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL RURAL
60602007	TENDÊNCIA POPULACIONAL
60602015	TENDÊNCIAS PASSADAS
60602023	TAXAS E ESTIMATIVAS CORRENTES
60602031	PROJEÇÕES
60603003	COMPONENTES DA DINÂMICA DEMOGRÁFICA
60603011	FECUNDIDADE
60603020	MORTALIDADE
60603038	MIGRAÇÃO
60604000	NUPCIALIDADE E FAMÍLIA
60604018	CASAMENTO E DIVÓRCIO
60604026	FAMÍLIA E REPRODUÇÃO
60605006	DEMOGRAFIA HISTÓRICA
60605014	DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL
60605022	NATALIDADE, MORTALIDADE, MIGRAÇÃO
60605049	MÉTODOS E TÉCNICAS DE DEMOGRAFIA HISTÓRICA
60606002	POLÍTICA PÚBLICA E POPULAÇÃO
60606010	POLÍTICA POPULACIONAL
60606029	POLÍTICAS DE REDISTRIBUIÇÃO DE POPULAÇÃO
60606037	POLÍTICAS DE PLANEJAMENTO FAMILIAR
60607009	FONTES DE DADOS DEMOGRÁFICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO****60700009****CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO**

60701005	TEORIA DA INFORMAÇÃO
60701013	TEORIA GERAL DA INFORMAÇÃO
60701021	PROCESSOS DA COMUNICAÇÃO
60701030	REPRESENTAÇÃO DA INFORMAÇÃO
60702001	BIBLIOTECONOMIA
60702010	TEORIA DA CLASSIFICAÇÃO
60702028	MÉTODOS QUANTITATIVOS, BIBLIOMETRIA
60702036	TÉCNICAS DE RECUPERAÇÃO DE INFORMAÇÃO
60702044	PROCESSOS DE DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO
60703008	ARQUIVOLOGIA
60703016	ORGANIZAÇÃO DE ARQUIVOS

**60800003****MUSEOLOGIA****60900008****COMUNICAÇÃO**

60901004	TEORIA DA COMUNICAÇÃO
60902000	JORNALISMO E EDITORAÇÃO

60902019	TEORIA E ÉTICA DO JORNALISMO
60902027	ORGANIZAÇÃO EDITORIAL DE JORNAIS
60902035	ORGANIZAÇÃO COMERCIAL DE JORNAIS
60902043	JORNALISMO ESPECIALIZADO (COMUNITÁRIO, RURAL, EMP. CIENTIF.)
60903007	RÁDIO E TELEVISÃO
60903015	RADIODIFUSÃO
60903023	VIDEODIFUSÃO
60904003	RELAÇÕES PÚBLICAS E PROPAGANDA
60905000	COMUNICAÇÃO VISUAL
61201006	PROGRAMAÇÃO VISUAL
61202002	DESENHO DE PRODUTO

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SERVIÇO SOCIAL**

<b>61000000</b>	<b>SERVIÇO SOCIAL</b>
61000000	SERVIÇO SOCIAL
61001007	FUNDAMENTOS DO SERVIÇO SOCIAL
61002003	SERVIÇO SOCIAL APLICADO
61002011	SERVIÇO SOCIAL DO TRABALHO
61002020	SERVIÇO SOCIAL DA EDUCAÇÃO
61002038	SERVIÇO SOCIAL DO MENOR
61002046	SERVIÇO SOCIAL DA SAÚDE
61002054	SERVIÇO SOCIAL DA HABITAÇÃO
61100005	ECONOMIA DOMÉSTICA

**70000000** **CIÊNCIAS HUMANAS**

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: FILOSOFIA**

<b>70100004</b>	<b>FILOSOFIA</b>
70101000	HISTÓRIA DA FILOSOFIA
70102007	METAFÍSICA
70103003	LÓGICA
70104000	ÉTICA
70105006	EPISTEMOLOGIA
70106002	FILOSOFIA BRASILEIRA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: TEOLOGIA**

<b>71000003</b>	<b>TEOLOGIA</b>
71001000	HISTÓRIA DA TEOLOGIA
71002006	TEOLOGIA MORAL
71003002	TEOLOGIA SISTEMÁTICA
71004009	TEOLOGIA PASTORAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: SOCIOLOGIA**

<b>70200009</b>	<b>SOCIOLOGIA</b>
70201005	FUNDAMENTOS DA SOCIOLOGIA
70201013	TEORIA SOCIOLÓGICA
70201021	HISTÓRIA DA SOCIOLOGIA

70202001	SOCIOLOGIA DO CONHECIMENTO
70203008	SOCIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO
70204004	SOCIOLOGIA URBANA
70205000	SOCIOLOGIA RURAL
70206007	SOCIOLOGIA DA SAÚDE
70207003	OUTRAS SOCIOLOGIAS ESPECÍFICAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ANTROPOLOGIA / ARQUEOLOGIA**

<b>70300003</b>	<b>ANTROPOLOGIA</b>
70301000	TEORIA ANTROPOLÓGICA
70302006	ETNOLOGIA INDÍGENA
70303002	ANTROPOLOGIA URBANA
70304009	ANTROPOLOGIA RURAL
70305005	ANTROPOLOGIA DAS POPULAÇÕES AFRO-BRASILEIRAS

<b>70400008</b>	<b>ARQUEOLOGIA</b>
70401004	TEORIA E MÉTODO EM ARQUEOLOGIA
70402000	ARQUEOLOGIA PRÉ-HISTÓRICA
70403007	ARQUEOLOGIA HISTÓRICA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: HISTÓRIA**

<b>70500002</b>	<b>HISTÓRIA</b>
70501009	TEORIA E FILOSOFIA DA HISTÓRIA
70502005	HISTÓRIA ANTIGA E MEDIEVAL
70503001	HISTÓRIA MODERNA E CONTEMPORÂNEA
70504008	HISTÓRIA DA AMÉRICA
70504016	HISTÓRIA DOS ESTADOS UNIDOS
70504024	HISTÓRIA LATINO-AMERICANA
70505004	HISTÓRIA DO BRASIL
70505012	HISTÓRIA DO BRASIL COLÔNIA
70505020	HISTÓRIA DO BRASIL IMPÉRIO
70505039	HISTÓRIA DO BRASIL REPÚBLICA
70505047	HISTÓRIA REGIONAL DO BRASIL
70506000	HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: GEOGRAFIA**

<b>70600007</b>	<b>GEOGRAFIA</b>
70601003	GEOGRAFIA HUMANA
70601011	GEOGRAFIA DA POPULAÇÃO
70601020	GEOGRAFIA AGRÁRIA
70601038	GEOGRAFIA URBANA
70601046	GEOGRAFIA ECONÔMICA
70601054	GEOGRAFIA POLÍTICA
70602000	GEOGRAFIA REGIONAL
70602018	TEORIA DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
70602026	REGIONALIZAÇÃO
70602034	ANÁLISE REGIONAL

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: PSICOLOGIA**

<b>70700001</b>	<b>PSICOLOGIA</b>
70701008	FUNDAMENTOS E MEDIDAS DA PSICOLOGIA
70701016	HISTÓRIA, TEORIAS E SISTEMAS EM PSICOLOGIA
70701024	METODOLOGIA, INSTRUMENTAÇÃO E EQUIPAMENTO EM PSICOLOGIA
70701032	CONSTRUÇÃO E VALIDADE DE TESTES, ESC. E O. MEDIDAS PSICOLÓG.
70701040	TÉCN. DE PROCES. ESTÁT., MATEMÁTICO E COMPUT. EM PSICOLOGIA
70702004	PSICOLOGIA EXPERIMENTAL
70702012	PROCESSOS PERCEPTUAIS E MOTORES
70702020	PROCESSOS DE APRENDIZAGEM, MEMÓRIA E MOTIVAÇÃO
70702039	PROCESSOS COGNITIVOS E ATENCIONAIS
70702047	ESTADOS SUBJETIVOS E EMOÇÃO
70703000	PSICOLOGIA FISIOLÓGICA
70703019	NEUROLOGIA, ELETROFISIOLOGIA E COMPORTAMENTO
70703027	PROCESSOS PSICO-FISIOLÓGICOS
70703035	ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA E COM DROGAS; COMPORTAMENTO
70703043	PSICOBIOLOGIA
70704007	PSICOLOGIA COMPARATIVA
70704015	ESTUDOS NATURALÍSTICOS DO COMPORTAMENTO ANIMAL
70704023	MECANISMOS INSTINTIVOS E PROCESSOS SOCIAIS EM ANIMAIS
70705003	PSICOLOGIA SOCIAL
70705011	RELAÇÕES INTERPESSOAIS
70705020	PROCESSOS GRUPAIS E DE COMUNICAÇÃO
70705038	PAPEIS E ESTRUTURAS SOCIAIS; INDIVÍDUO
70706000	PSICOLOGIA COGNITIVA
70707006	PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO HUMANO
70707014	PROCESSOS PERCEPTUAIS E COGNITIVOS; DESENVOLVIMENTO
70707022	DESENVOLVIMENTO SOCIAL E DA PERSONALIDADE
70708002	PSICOLOGIA DO ENSINO E DA APRENDIZAGEM
70708010	PLANEJAMENTO INSTITUCIONAL
70708029	PROGRAMAÇÃO DE CONDIÇÕES DE ENSINO
70708037	TREINAMENTO DE PESSOAL
70708045	APRENDIZAGEM E DESEMPENHO ACADÊMICOS
70708053	ENSINO E APRENDIZAGEM NA SALA DE AULA
70709009	PSICOLOGIA DO TRABALHO E ORGANIZACIONAL
70709017	ANÁLISE INSTITUCIONAL
70709025	RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL
70709033	TREINAMENTO E AVALIAÇÃO
70709041	FATORES HUMANOS NO TRABALHO
70709050	PLANEJAMENTO AMBIENTAL E COMPORTAMENTO HUMANO
70710007	TRATAMENTO E PREVENÇÃO PSICOLÓGICA
70710015	INTERVENÇÃO TERAPÊUTICA
70710023	PROGRAMAS DE ATENDIMENTO COMUNITÁRIO
70710031	TREINAMENTO E REABILITAÇÃO
70710040	DESVIOS DA CONDUTA
70710058	DISTÚRBIOS DA LINGUAGEM
70710066	DISTÚRBIOS PSICOSSOMÁTICOS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: EDUCAÇÃO**

<b>70800006</b>	<b>EDUCAÇÃO</b>
70801002	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO
70801010	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO
70801029	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO
70801037	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO

70801045	ANTROPOLOGIA EDUCACIONAL
70801053	ECONOMIA DA EDUCAÇÃO
70801061	PSICOLOGIA EDUCACIONAL
70802009	ADMINISTRAÇÃO EDUCACIONAL
70802017	ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS EDUCACIONAIS
70802025	ADMINISTRAÇÃO DE UNIDADES EDUCATIVAS
70803005	PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO EDUCACIONAL
70803013	POLÍTICA EDUCACIONAL
70803021	PLANEJAMENTO EDUCACIONAL
70803030	AVAL. DE SISTEMAS, INST. PLANOS E PROGRAMAS EDUCACIONAIS
70804001	ENSINO-APRENDIZAGEM
70804010	TEORIAS DA INSTRUÇÃO
70804028	MÉTODOS E TÉCNICAS DE ENSINO
70804036	TECNOLOGIA EDUCACIONAL
70804044	AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM
70805008	CURRÍCULO
70805016	TEORIA GERAL DE PLANEJAMENTO E DESENV. CURRICULAR
70805024	CURRÍCULOS ESPECÍFICOS PARA NÍVEIS E TIPOS DE EDUCAÇÃO
70806004	ORIENTAÇÃO E ACONSELHAMENTO
70806012	ORIENTAÇÃO EDUCACIONAL
70806020	ORIENTAÇÃO VOCACIONAL
70807000	TÓPICOS ESPECÍFICOS DE EDUCAÇÃO
70807019	EDUCAÇÃO DE ADULTOS
70807027	EDUCAÇÃO PERMANENTE
70807035	EDUCAÇÃO RURAL
70807043	EDUCAÇÃO EM PERIFERIAS URBANAS
70807051	EDUCAÇÃO ESPECIAL
70807060	EDUCAÇÃO PRÉ-ESCOLAR
70807078	ENSINO PROFISSIONALIZANTE

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIA POLÍTICA E RELAÇÕES INTERNACIONAIS**

<b>70900000</b>	<b>CIÊNCIA POLÍTICA</b>
70901007	TEORIA POLÍTICA
70901015	TEORIA POLÍTICA CLÁSSICA
70901023	TEORIA POLÍTICA MEDIEVAL
70901031	TEORIA POLÍTICA MODERNA
70901040	TEORIA POLÍTICA CONTEMPORÂNEA
70902003	ESTADO E GOVERNO
70902011	ESTRUTURA E TRANSFORMAÇÃO DO ESTADO
70902020	SISTEMAS GOVERNAMENTAIS COMPARADOS
70902038	RELAÇÕES INTERGOVERNAMENTAIS
70902046	ESTUDOS DO PODER LOCAL
70902054	INSTITUIÇÕES GOVERNAMENTAIS ESPECÍFICAS
70903000	COMPORTAMENTO POLÍTICO
70903018	ESTUDOS ELEITORAIS E PARTIDOS POLÍTICOS
70903026	ATITUDE E IDEOLOGIAS POLÍTICAS
70903034	CONFLITOS E COALIZÕES POLÍTICAS
70903042	COMPORTAMENTO LEGISLATIVO
70903050	CLASSES SOCIAIS E GRUPOS DE INTERESSE
70904006	POLÍTICAS PÚBLICAS
70904014	ANÁLISE DO PROCESSO DECISÓRIO
70904022	ANÁLISE INSTITUCIONAL
70904030	TÉCNICAS DE ANTECIPAÇÃO

70905002 POLÍTICA INTERNACIONAL  
 70905010 POLÍTICA EXTERNA DO BRASIL  
 70905029 ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS  
 70905037 INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL, CONFLITO, GUERRA E PAZ  
 70905045 RELAÇÕES INTERNACIONAIS, BILATERAIS E MULTILATERAIS

**80000002****LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES****ÁREA DE AVALIAÇÃO: LETRAS / LINGUÍSTICA****80100007 LINGUÍSTICA**

80101003 TEORIA E ANÁLISE LINGUÍSTICA  
 80102000 FIOLOGIA DA LINGUAGEM  
 80103006 LINGÜÍSTICA HISTÓRICA  
 80104002 SOCIOLINGUÍSTICA E DIALETOLOGIA  
 80105009 PSICOLINGUÍSTICA  
 80106005 LINGUÍSTICA APLICADA

**80200001 LETRAS**

80201008 LÍNGUA PORTUGUESA  
 80202004 LÍNGUAS ESTRANGEIRAS MODERNAS  
 80203000 LÍNGUAS CLÁSSICAS  
 80204007 LÍNGUAS INDÍGENAS  
 80205003 TEORIA LITERARIA  
 80206000 LITERATURA BRASILEIRA  
 80207006 OUTRAS LITERATURAS VERNÁCULAS  
 80208002 LITERATURAS ESTRANGEIRAS MODERNAS  
 80209009 LITERATURAS CLÁSSICAS  
 80210007 LITERATURA COMPARADA

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ARTES / MÚSICA****80300006 ARTES**

80301002 FUNDAMENTOS E CRÍTICA DAS ARTES  
 80301010 TEORIA DA ARTE  
 80301029 HISTÓRIA DA ARTE  
 80301037 CRÍTICA DA ARTE  
 80302009 ARTES PLÁSTICAS  
 80302017 PINTURA  
 80302025 DESENHO  
 80302033 GRAVURA  
 80302041 ESCULTURA  
 80302050 CERÂMICA  
 80302068 TECELAGEM  
 80303005 MÚSICA  
 80303013 REGÊNCIA  
 80303021 INSTRUMENTAÇÃO MUSICAL  
 80303030 COMPOSIÇÃO MUSICAL  
 80303048 CANTO  
 80304001 DANÇA  
 80304010 EXECUÇÃO DA DANÇA  
 80304028 COREOGRAFIA



80305008	TEATRO
80305016	DRAMATURGIA
80305024	DIREÇÃO TEATRAL
80305032	CENOGRAFIA
80305040	INTERPRETAÇÃO TEATRAL
80306004	ÓPERA
80307000	FOTOGRAFIA
80308007	CINEMA
80308015	ADMINISTRAÇÃO E PRODUÇÃO DE FILMES
80308023	ROTEIRO E DIREÇÃO CINEMATOGRAFICOS
80308031	TÉCNICAS DE REGISTROS E PROCESSAMENTO DE FILMES
80308040	INTERPRETAÇÃO CINEMATOGRAFICA
80309003	ARTES DO VÍDEO
80310001	EDUCAÇÃO ARTÍSTICA

**90000005****MULTIDISCIPLINAR****ÁREA DE AVALIAÇÃO: INTERDISCIPLINAR****90100000****INTERDISCIPLINAR**

90191000	MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS
90192000	SOCIAIS E HUMANIDADES
90193000	ENGENHARIA/TECNOLOGIA/GESTÃO
90194000	SAÚDE E BIOLÓGICAS

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: ENSINO****90200000****ENSINO**

90201000	ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA
----------	---------------------------------

**ÁREA DE AVALIAÇÃO: MATERIAIS****90300009****MATERIAIS****ÁREA DE AVALIAÇÃO: BIOTECNOLOGIA****90400003****BIOTECNOLOGIA****ÁREA DE AVALIAÇÃO: CIÊNCIAS AMBIENTAIS****90500008****CIÊNCIAS AMBIENTAIS**