



20 Plenário

| | |
|---------------------------------|-----------|
| CESU | APRECIADO |
| DATA | 3/9/91 |
| Sujeito a aprovação do Conselho | |
| Secretaria | |

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CONSELHO FEDERAL DE EDUCAÇÃO**

465/91

| | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|
| INTERESSADO/MANTENEDORA | | UF |
| Fundação Universidade de Caxias do Sul | | RS |
| ASSUNTO | | |
| Reconhecimento da habilitação em Física (Licenciatura Plena), do curso de Ciências. | | |
| RELATOR: SR. CONS. Pe. Antonio Geraldo Amaral Rosa | | |
| PARECER Nº 465/91 | CÂMARA OU COMISSÃO CESu | APROVADO EM 05/09/91 |
| | | PROCESSO Nº 23001.001655/89-22 |
| I RELATÓRIO | | |
| <p>O Reitor da Universidade de Caxias do Sul encaminha a este Conselho pedido de reconhecimento da habilitação em Física do Curso de Ciências ministrado pela Universidade de Caxias do Sul.</p> <p>A referida habilitação foi criada pela Resolução nº 26/76, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão com 140 vagas iniciais, sendo estas distribuídas entre as demais habilitações do curso.</p> <p>O Curso de Ciências oferece ainda habilitações em Licenciatura de 1º grau em Ciências e Licenciaturas Plenas em Biologia, Matemática e Química, todas reconhecidas e o Bacharelado em Biologia (autorizado).</p> <p>Pela Portaria nº 53 - SESu-MEC, de 21.02.90, foi designada a Comissão Verificadora integrada pelos Professores Rolando Axt e João Alziro Herz da Jornada, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, para verificar as condições para o reconhecimento do Curso e apresentar relatório conclusivo.</p> | | |
| 1. <u>Dados sobre a Universidade</u> | | |
| —A Universidade de Caxias do Sul, mantida pela Fundação | | |

Livros Grátis

<http://www.livrosgratis.com.br>

Milhares de livros grátis para download.

Universidade de Caxias do Sul, é pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, criada pelo Decreto nº 60.200, de 10.02.67. Tem sede e foro em Caxias do Sul/RS

O Estatuto e o Regimento Geral em vigor foram aprovados pelo Parecer CFE nº 477/82.

2. Dados sobre o Curso

2.1. Condições materiais

A instituição informa que a habilitação Licenciatura Plena em Física funciona no Bloco "G" do Campus Universitário, o qual conta com um total de 10 salas, com capacidade em média, para 60 alunos, e onde funcionam, ainda, os Laboratórios de Física óptica, Mecânica e Elétrica, de Química Orgânica, Inorgânica e Analítica, de Matemática e de Computação.

O Laboratório de Física conta com instalações adequadas, que incluem duas salas com capacidade para 24 alunos cada, um almoxarifado, três salas de 3 x 4m, com equipamento permanentemente montado e uma oficina de 6 x 4m equipada com ferramentaria básica.

A Comissão Verificadora, sobre este item, informa em seu relatório que:

"Os laboratórios são bons e encontram-se bem equipados. As oficinas mecânica e de vidro suprem necessidades de material que pode ser localmente desenvolvido.

A existência destas instalações e a dinâmica do seu uso (a conjugação laboratório-professor-aluno) certamente é um dos pontos altos do curso e o destaca, inclusive, quando comparado com o que se observa em outras universidades, até mesmo públicas.

Há potencialidade para desenvolver projetos de produção de equipamentos para as escolas da região, a exemplo do que outras universidades no Estado já vêm fazendo, algumas até dispondo de condições materiais menos favoráveis do que as aqui existentes."

2.2. Biblioteca

A Universidade de Caxias do Sul dispõe de uma Biblioteca Central, sob a responsabilidade de 4 bibliotecárias diplomadas e 16 auxiliares de biblioteca, funcionando de segunda a sexta-feira, no horário

das 8h às 22 h 40min e aos sábados das 8h às 12hs. Apresenta uma área total de 2.507,05m².

O acervo bibliográfico total é de 75.000 volumes.

Para o atendimento da habilitação em Física do Curso de Ciências, a biblioteca conta com 583 títulos, perfazendo 1287 exemplares.

2.3. Funcionamento e Estrutura Curricular

A habilitação Licenciatura Plena em Física foi autorizada a funcionar pela Resolução 26/76, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, tendo seu funcionamento sido efetivado em 1988.

O concurso vestibular é realizado anualmente no mês de janeiro com 140 vagas para o curso de Ciências, distribuídas entre as habilitações em Licenciatura do mencionado curso.

Consta às fls. 013 do processo quadro demonstrativo do número de alunos matriculados, por disciplina, a partir do 2º semestre de 1988, quando foi implantado o curso.

Sobre a organização curricular, a Instituição informa:

"O Plano curricular desenvolvido observa o tronco comum do Curso de Ciências, fixado pela Resolução CFE n° 30/74, diversificando-se no decorrer do curso. A duração total é de 3.630 horas-aulas, excluída a carga horária correspondente a Estudo de Problemas Brasileiros e à Prática de Educação Física.

O prazo médio para integralização do Curso de Ciências - Habilitação Licenciatura Plena em Física é de 5 anos.

Seu currículo e plano de execução curricular foram aprovados através da Resolução n° 10 e 09/88, respectivamente, sendo que a última teve sua redação alterada pela Resolução n° 23/88, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão."

O currículo pleno integra o Anexo I do presente parecer.

A Comissão Verificadora assim se expressa sobre este item:

"Embora o currículo seja, de um modo geral, satisfatório, alguns tópicos mais atuais como, por exemplo, noções de Estado sólido e de Eletrônica, deveriam ser incorporados às disciplinas existentes. Conhecimento nestas áreas é necessário para que os professores possam com segurança explicar muitas coisas do cotidiano aos seus alunos.

Este reparo ao currículo foi comentado com os professores do Curso. Da mesma forma foi exposta a necessidade de pequenas correções em alguns planos de ensino."

Recomenda-se que a Instituição acate as sugestões feitas pela Comissão Verificadora com relação ao currículo do curso.

2.4. Corpo Docente

Atendendo diligência determinada pelo Despacho de Câmara nº 129/90, a Instituição encaminhou informações complementares referentes ao corpo docente.

O corpo docente do curso está assim constituído: 32 professores

A - 19 professores que atuam nas disciplinas da Licenciatura de 10 Grau em Ciências (tronco comum), todos já aprovados pelo CFE;

B - 13 professores das disciplinas específicas da habilitação em Física, cujo perfil é seguinte: 01 cursando Doutorado; 06 com Mestrado; 01 cursando Mestrado; e 05 com Especialização

A relação do corpo docente pode ser vista no Anexo II deste Parecer.

3. Conclusão da Comissão Verificadora

A Comissão Verificadora assim conclui seu relatório:

"A Comissão Verificadora opina pela pelo reconhecimento do Curso de Ciências - Habilitação em Licenciatura Plena em Física, da Universidade de Caxias do Sul, para cujo funcionamento encontrou condições plenamente satisfatórias.

A Comissão aproveita a oportunidade para destacar a iniciativa da Universidade em manter cursos de Licenciatura em áreas científicas os quais, como se sabe, nem sempre são muito procurados e, por isso mesmo, frequentemente são deficitários. Tais cursos são, contudo, de grande importância para o País e, particularmente, para a Região, tendo em vista o pólo industrial existente."

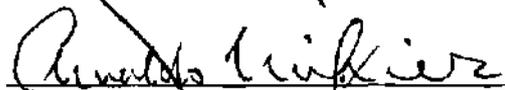
II - VOTO DO RELATOR

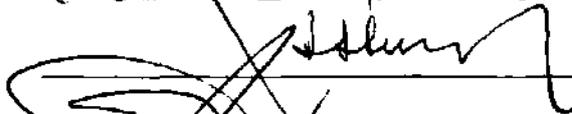
As informações constantes dos autos e do relatório da Comissão Verificadora levam este Relator a votar favoravelmente pelo reconhecimento da habilitação em Física (Licenciatura Plena), do curso de Ciências, oferecida pela Universidade de Caxias do Sul, sediada na cidade de Caxias do Sul/RS.

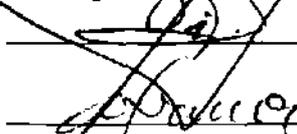
III - CONCLUSÃO DA CÂMARA

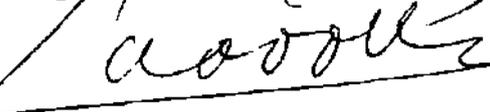
A Câmara de Ensino Superior acompanha o Voto do Relator.

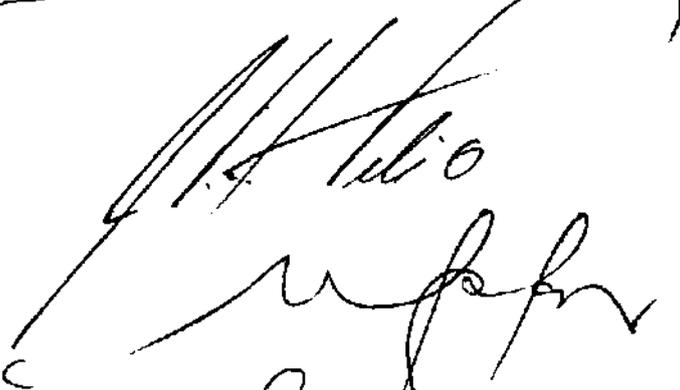
Sala das Sessões, em 03 de setembro de 1991.

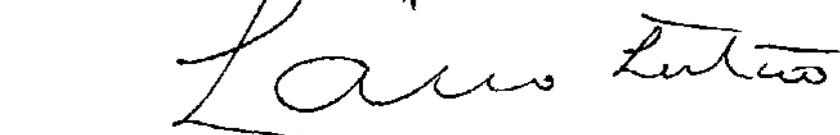
 _____, Presidente

 _____, Relator

 _____

 _____

 _____

 _____

ANEXO I
ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Plano Curricular Curso do Ciências - Habilitação Licenciatura Plena em Física - 5 anos

Curso do Ciências - Lic.1º Grau - 3 anos (Rcconh.D.75.229/75)
Habilitação em Física - 2 anos

Total de Créditos Supervisionados: 242 (3.630 h/a) + EPB e Educação Física

| PER | CÓDIGO | DISCIPLINA | CRÉDITOS | | CO-REQ.* PRÉ-REQ. | CICLO |
|-----|--------|----------------------------|----------|-----|--|---------------------------------|
| | | | SUP | ALI | | |
| 1 | FIL101 | Metodologia Científica | 4 | 222 | - | I I D D I |
| | LET100 | Língua Portuguesa | 4 | 222 | | |
| | FIL118 | Lógica | 4 | 222 | | |
| | EPB101 | Est.Probl.Brasileiros II | 4 | 222 | | |
| | GEO205 | Elementos de Geologia I | 4 | 404 | | |
| | xxxxxx | Eletiva | 4 | 222 | | |
| | EFIxxx | Prática de Ed. Física | 2 | 020 | | |
| 2 | FIT100 | Introdução à Universidade | 4 | 222 | - | I I D D I |
| | PSI100 | Psicologia | 4 | 222 | | |
| | MAT200 | Elementos de Matemática I | 4 | 404 | | |
| | EPB100 | Est.Probl.Brasileiros I | 4 | 222 | | |
| | xxxxxx | Eletiva | 4 | 222 | | |
| | EFIxxx | Prática de Ed. Física | 2 | 020 | | |
| 3 | MAT201 | Elementos de Álgebra | 4 | 404 | | D D D D D D D |
| | FIS200 | Física Básica I Química | 4 | 404 | | |
| | QUI200 | Básica I Fund.de Biologia | 4 | 404 | | |
| | CIB200 | Geral Laboratório de | 4 | 401 | | |
| | CID201 | Biologia I Psicologia da | 4 | 040 | | |
| | EDU215 | Educação I Eletiva | 4 | 222 | | |
| | xxxxxx | | 4 | 222 | | |
| 4 | MAT202 | Elementos de Álg. Linear | 4 | 404 | MAT201 FIS200 QUI200 QUI200 CIB200 | D D D D D D D |
| | FTS201 | Física Básica II Química | 4 | 404 | | |
| | QUI201 | Básica II Laboratório de | 4 | 044 | | |
| | QUI204 | Química I Fund.de Botânica | 4 | 404 | | |
| | CID202 | Geral Estr.Func.Ens.1º e | 4 | 043 | | |
| | EDU207 | 2º Graus | 4 | 222 | | |
| | EDU202 | Didática I | 4 | 222 | | |
| 5 | MAT203 | Elementos de Cálculo | 4 | 404 | MAT202 FIS201 FIS201 QUI202 CIB202 | D D D D D |
| | FIS202 | Física Básica III | 4 | 404 | | |
| | FIS204 | Laboratório de Física I | 4 | 040 | | |
| | QUI202 | Química Básica III | 4 | 404 | | |
| | CIB203 | Fund.Zoologia Geral | 4 | 404 | | |

ANEXO I (cont.)

| PER | CÓDIGO | DISCIPLINA | CRÉDITOS | | CO-RBQ-* ciclo PRé-ReQ. | |
|-----|---------|-----------------------------|----------|-----|------------------------------|---|
| | | | SUP | ALI | | |
| 5 | xxxxxxx | Eletiva | 4 | 222 | EDU202, 207 e215 | D |
| | EDU353 | PEES I. na Área de Ciências | 4 | 042 | | |
| | xxxxxxx | 1º Grau Eletiva | 4 | 222 | | |
| 6 | EST203 | Elementos de Estatística | 4 | 404 | FIS202 | D |
| | FIS203 | Física Básica IV | 4 | 404 | QUI202 | D |
| | QUI203 | Química Básica IV | 4 | 404 | CIB203 | D |
| | CIB204 | Biologia do Homem | 4 | 404 | EDU353 | D |
| | EDU354 | PEES II na Área de Ciências | 4 | 042 | | D |
| | xxxxxxx | 1º Grau | 4 | 222 | | |
| | xxxxxxx | Eletiva Eletiva | 4 | 222 | | |
| 7 | FIS205 | Física Teórica I | 4 | 314 | - | 2 |
| | MAT208 | Cálc.Diference Integral I | 4 | 314 | | 2 |
| | MAT213 | Geom.Anal.e Cale.Vetorial | 4 | 314 | | 2 |
| | QUI213 | Química Geral | 4 | 314 | | 2 |
| | FIS402 | Tópicos de Física | 4 | 314 | | 2 |
| 8 | FIS206 | Física Teórica II | 4 | 314 | FIS205 | 2 |
| | MAT209 | Cálc .Diference Integral II | 4 | 314 | MAT208 | 2 |
| | MAT442 | Linguagem de Programação | 4 | 222 | MAT208 | 2 |
| | EDU216 | Psicologia da Educação II | 4 | 222 | FIS205 | 2 |
| | FIS217 | Laboratório de Física III | 4 | 042 | | 2 |
| | xxxxxxx | Eletiva | 4 | 222 | | 2 |
| 9 | FIS207 | Física Teórica III Física | 4 | 314 | FIS206 | 2 |
| | FIS410 | Moderna I | 4 | 314 | FIS206,402 | 2 |
| | FIS405 | Instrumentação para o Ensi- | 4 | 314 | MAT209 | 2 |
| | FIS420 | no de Física | 4 | 314 | FIS403 172 | 2 |
| | xxxxxxx | Física Aplicada I Eletiva | 6 | 606 | Créd. 172 Créd. MAT209 | 2 |
| 10 | FIS208 | Física Teórica IV Física | 4 | 314 | FIS207 | 2 |
| | FIS411 | Moderna II Laboratório de | 4 | 314 | FIS410 | 2 |
| | FIS219 | Física V PEES em Física 2º | 4 | 040 | FIS410 | 2 |
| | EDU503 | Grau Laboratório de Física | 4 | 042 | 192 Créd. | 2 |
| | FIS218 | IV | | | FIS402 | 2 |
| | EST204 | Probabilidade e Estatística | 4 | 314 | FIS206 | 2 |

ANEXO II
CORPO DOCENTE

A

A - PROFESSORES DO CURSO DE CIÊNCIAS - LIC. DE 1º GRAU

Todos em Parecer do CFE para as disciplinas 0.1. Aldo
Francisco Migot Disc.: EPB

Titul.: Bacharel em Filosofia. Licenciado em Filosofia. Especialista em Educação Moral e Cívica EPB. Possui Parecer CFE nº 915/89.

02. Amélia Dolores Berti

Disc.: Psicologia da Educação I

Titul.: Licenciada em Pedagogia. Especialista em Orientação Educacional. Mestre em Educação - Aconselhamento Psicopedagógico. Possui Parecer CFE nº 186/88.

03. Carlos Eduardo Cunha Pinent

Disc: Elementos de Estatística

Titul.: Graduado em Engenharia Mecânica. Especialista em Estatística. Mestre em Engenharia Mecânica e Estatística Geral. Possui Parecer CFE nº 873/86.

04. Circe Mari Silva da Silva

Disc: Elementos de Álgebra

Elementos de Álgebra Linear Titul.: Licenciada em Matemática. Mestre em Matemática. Em fase final de Doutorado em Matemática na Alemanha. Possui Parecer CFE nº 289/82.

05. Elaine Maria Pisani Disc: Psicologia Titul.: Licenciada em Pedagogia. Bacharel em Psicologia. Mestre

em Educação - Psicologia Educacional. Possui Parecer CFE nº 186/88.

06. Eliana Maria Sacramento Soares

Disc: Elementos de Matemática

Elementos de Cálculo Titul.: Licenciada em Matemática. Radiarei em Matemática. Mestre em Matemática. Possui Pareceres CFE nºs 186/88 598/83.

ANEXO II (cont.)

07. Francisco Catelli.
Disc: Física Básica
Laboratório de Física Titul.: Licenciado em Física. Mestre em Engenharia Metalúrgica. Cursando Doutorado em Didática no Canadá. Possui Parecer CFE nº 598/83.
08. Gelça R. Lusa Prestes
Disc: Introdução à Universidade
Titul.: Licenciada em Pedagogia. Especialista em Metodologia da Pesquisa. Mestre em Planejamento da Educação. Possui Parecer CFE nº 915/89.
09. Gilberto G. Grazziotin
Disc: PEES na Área de Ciências no 1º Grau
Fund. de Biologia Geral
Laboratório de Biologia Titul.: Bacharel em História Natural. Licenciado em História Natural. Especialista em Ecologia. Possui Parecer CFE no 873/86.
10. João Bosco de Lima
Disc: Elementos de Geologia
Titul.: Licenciado em Filosofia e História. Especialista em Geologia. Possui Parecer CFE nº 873/86.
11. José Luiz Piazza
Disc.: Química Básica . .
Titul.: Bacharel em Química Industrial. Mestre em Química Orgânica. Em fase final de Doutorado em Química na Alemanha. Possui Parecer CFE no 289/82.
12. Liane Beatriz Moretto Ribeiro
Disc.: Didática
Titul.: Licenciada em Pedagogia. Mestre em Educação-Métodos e Técnicas de Ensino. Possui Parecer CFE nº 688/80.

ANEXO II (cont.)

13. Maria do Carmo Loppi
Disc: Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º e 2º Graus
Titul.: Licenciada em Pedagogia-Magistério. Especialista em Metodologia do Ensino Superior. Possui Parecer CFE nº 186/88.

14. Paulo Fortunato Monteiro
Disc: Laboratório de Química
Titul.: Bacharel em Odontologia. Especialista em Química. Possui Parecer CFE nº 873/86.

15. Pedro Ernesto Gasperin
Disc: Língua Portuguesa
Titul.: Licenciado em Filosofia, Letras e Pedagogia. Especialista em Letras. Possui Parecer CFE nº 915/89.

16. Renato Claro de Lima
Disc.: Fund.de Botânica Geral
Fund.de Zoologia Geral
Biologia do Homem Titul.: Licenciado em Ciências Biológicas. Especialista em Ecologia e Imunologia. Possui Parecer CFE nº 873/86.

17. Sérgio José Rech
Disc.: Lógica
Titul.: Licenciado em Matemática. Especialista em Lógica e Metodologia Científica. Possui Parecer CFE nº 915/89.

18. Valentim Angelo Lazzarotto
Disc: Metodologia Científica
Titul.: Licenciado em Filosofia. Mestre em História da Cultura. Cursando Doutorado em Sociologia da Educação no México. Possui Parecer CFE nº 915/89.

19. Vânia Merlotti Herédia
Disc: Sociologia Titul.: Licenciada em Filosofia. Mestre em Filosofia. Cursando Doutorado em História na Itália. Possui Parecer CFE nº 188/86.

ANEXO IT. (cont.)

B - PROFESSORES DAS DISCIPLINAS ESPECÍFICAS DA HABILITAÇÃO EM FÍSICA

01. Carlos Eduardo Cunha Pinent (*)

Disc: Probabilidade e Estatística

Qualif.: Graduado em Engenharia Mecânica, Especialização em Estatística. Mestre em Engenharia Mecânica e Estatística Geral. Possui Parecer CFE no 915/89.

02. Eliane E. Streck

Disc: Física Teórica II

Qualif.: Licenciada em Física

Pós-Graduada em Engenharia Nuclear, possui experiência no magistério superior.

03. Francisco Catelli (*)

Disc: Tópicos de Física

Laboratório de Física III, IV e V

Instrumentação para o Ensino de Física

Física Teórica III

Qualif.: Licenciado em Física

Mestre em Engenharia Metalúrgica; possui Parecer de aprovação do CFE e experiência no magistério superior.

04. Iginio Santo Damo

Disc: Física Teórica I e IV

Física Aplicada I Qualif.:

Licenciado em Matemática

Especialista em Metodologia e Técnica de Pesquisa ; possui Parecer de aprovação do CFE e experiência no magistério superior.

05. Isolda G. de Lima

Disc: Geometria Analítica e Cálculo Vetorial

Qualif.: Licenciada Ciências - Matemática

Especialização em Matemática e Aplicações; possui Parecer de aprovação do CFE e experiência no magistério superior.

(*) Os professores assinalados também atuam na Lic de 1º Grau

ANEXO II (cont.)

06. Javier G. Lopez
Disc.: Linguagem de Programação
Qualif.: Bacharel em Matemática. Mestre em Ciências da Computação. Possui Parecer CFE nº 915/89.
07. José Cadore
Disc.: Calc. Difer. e Integral
Qualif.: Licenciado em Matemática
Aperfeiçoamento em Física
Mestrado em Matemática; possui experiência no magistério superior.
08. Luis Dias Almeida
Disc.: Física Moderna I e II
Qualif.: Bacharel em Física
Mestre em Ciências - Área Física
Cursando Doutorado em Física; possui experiência no magistério superior.
09. Maria Eugenia T. Gastaldello
Disc.: Psicologia da Educação II
Qualif.: Licenciada em Filosofia e Pedagogia.
Especialização em Metodologia do Ensino Superior. Mestre em Educação. Possui Parecer 1219/80.
10. Marília A. Corsetti
Disc.: Cálculo Difer. e Integral
Qualif.: Licenciada em Matemática
Especialização em Matemática e Aplicações Mestre Matemática; possui experiência no magistério superior.
11. Osvaldo Balen
Disc.: Astronomia para o Ensino de 1º Grau/ PEES em Física 2º Grau. Qualif.: Licenciada em Matemática
Especialização em Metodologia do Ensino Superior
Cursando Mestrado em Educação-Ensino de Física; possui experiência no magistério superior.

ANEXO II (cont.)

12. Vânia M. P. Slavieiro

Disc: Cálculo Diferencial e Integral

Qualif.: Licenciada Ciências - Matemática.

Especialização em Matemática e Aplicações, possui Parecer de aprovação do CFE e experiência no magistério superior.

13. Viviane Viero

Disc: Química Geral

Qualif.: Licenciada Ciências-Química

Especialização em Química; possui experiência no magistério superior.

IV - DECISÃO DO PLENÁRIO

O Plenário do Conselho Federal de Educação aprovou, por unanimidade a conclusão da Câmara.

Sala Barretto Filho, em 05 de setembro de 1991.

Livros Grátis

(<http://www.livrosgratis.com.br>)

Milhares de Livros para Download:

[Baixar livros de Administração](#)

[Baixar livros de Agronomia](#)

[Baixar livros de Arquitetura](#)

[Baixar livros de Artes](#)

[Baixar livros de Astronomia](#)

[Baixar livros de Biologia Geral](#)

[Baixar livros de Ciência da Computação](#)

[Baixar livros de Ciência da Informação](#)

[Baixar livros de Ciência Política](#)

[Baixar livros de Ciências da Saúde](#)

[Baixar livros de Comunicação](#)

[Baixar livros do Conselho Nacional de Educação - CNE](#)

[Baixar livros de Defesa civil](#)

[Baixar livros de Direito](#)

[Baixar livros de Direitos humanos](#)

[Baixar livros de Economia](#)

[Baixar livros de Economia Doméstica](#)

[Baixar livros de Educação](#)

[Baixar livros de Educação - Trânsito](#)

[Baixar livros de Educação Física](#)

[Baixar livros de Engenharia Aeroespacial](#)

[Baixar livros de Farmácia](#)

[Baixar livros de Filosofia](#)

[Baixar livros de Física](#)

[Baixar livros de Geociências](#)

[Baixar livros de Geografia](#)

[Baixar livros de História](#)

[Baixar livros de Línguas](#)

[Baixar livros de Literatura](#)
[Baixar livros de Literatura de Cordel](#)
[Baixar livros de Literatura Infantil](#)
[Baixar livros de Matemática](#)
[Baixar livros de Medicina](#)
[Baixar livros de Medicina Veterinária](#)
[Baixar livros de Meio Ambiente](#)
[Baixar livros de Meteorologia](#)
[Baixar Monografias e TCC](#)
[Baixar livros Multidisciplinar](#)
[Baixar livros de Música](#)
[Baixar livros de Psicologia](#)
[Baixar livros de Química](#)
[Baixar livros de Saúde Coletiva](#)
[Baixar livros de Serviço Social](#)
[Baixar livros de Sociologia](#)
[Baixar livros de Teologia](#)
[Baixar livros de Trabalho](#)
[Baixar livros de Turismo](#)