

LISTA DE TÓPICOS PARA RELATÓRIO DA  
DISCIPLINA DE CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA II

1. A SEQÜÊNCIA DE FIBONACCI E A RAZÃO DOURADA  
Alunos:
2. A ÓRBITA DA LUA  
Alunos:
3. SISTEMA DE DETECÇÃO HIPERBÓLICA  
Alunos:
4. PROPRIEDADE REFLEXIVA DA PARÁBOLA E APLICAÇÕES  
Alunos:
5. A CICLÓIDE E OS PROBLEMAS DA TAUTÔCRONA E  
BRAQUISTÔCRONA  
Alunos:
6. DISTÂNCIA ENTRE UM PONTO E UMA RETA, UM PONTO E UM  
PLANO, E DOIS PLANOS PARALELOS NO ESPAÇO.  
Alunos:
7. CÁLCULO DA DISTÂNCIA CIRCULAR ENTRE DUAS LOCALIZAÇÕES  
GEOGRÁFICAS NA SUPERFÍCIE DA TERRA  
Alunos:
8. A “BRUXA” DE AGNESI  
Alunos:
9. MOVIMENTO DE PROJÉTEIS  
Alunos:
10. CURVAS DE NÍVEL E APLICAÇÃO NAS ÁREAS DA TOPOGRAFIA,  
FÍSICA E QUÍMICA.  
Alunos:
11. SUPERFÍCIES DE NÍVEL  
Alunos:
12. RETA TANGENTE E PLANO NORMAL NUM PONTO DE UMA  
SUPERFÍCIE  
Alunos:

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO RELATÓRIO:

1. **ABORDAGEM DO ASSUNTO:** Forma de apresentação, listagem de aplicações e explanação sobre a abrangência do assunto nas áreas da ciências. **(2 PONTOS)**
2. **COERÊNCIA TEXTUAL:** Coerência na escrita sobre o assunto. **(1 PONTO)**
3. **COERÊNCIA ARGUMENTATIVA:** Linha de pensamento justificada por argumentações claras. **(3 PONTOS)**
4. **COESÃO TEXTUAL:** Relação entre as várias seções do relatório. **(2 PONTOS)**
5. **NORMAS E REGRA DA ESCRITA:** Seguimento das normas sintáticas da linguagem. **(1 PONTO)**
6. **ILUSTRAÇÕES, FIGURAS, TABELAS E DISPOSIÇÃO DAS PARTES DO RELATÓRIO.** **(1 PONTO)**

**O RELATÓRIO DEVERÁ CONTER NÃO MAIS DE SEIS (06) PÁGINAS EM FOLHAS DE TAMANHO A4, DIGITADAS COM LETRAS DE TIPO Times New Roman, tamanho A12, COM AS MARGENS DADAS NO MODELO EM ANEXO.**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS**  
**DISCIPLINA: CALCULO OPERACIONAL**

**MODELO DE RELATÓRIO**

<sup>1</sup>*Germán Suazo, Centro de Engenharias, gcsuazo@gmail.com,*  
<sup>2</sup>*Márcia Simch, Centro de Engenharias, marciasimch@gmail.com*

**RESUMO** – Este é um modelo de relatório sobre um assunto da disciplina de Cálculo Operacional.

**Introdução** – declarando-se o propósito do relatório, ou seja, dizendo-se porque e/ou para que ele foi redigido.

**Apresentação do problema** – relatando-se pormenorizadamente o problema e metodologias de solução. Em geral, é dividido em tópicos e subtópicos específicos que devem ser intitulados.

**Tópico 1:**

**Tópico 2:**

**Metodologia(s) de Solução:** aqui são apresentadas as metodologias e cálculos que conduzem à solução do problema. Sempre que possível acompanhar por gráficos, figuras e tabelas, devidamente explicadas.

**Conclusão** – contendo as considerações finais a respeito do assunto abordado bem como a relação deste com a disciplina. São cabíveis recomendações, críticas, sugestões e afirmações que conduzam a um aprimoramento do trabalho sobre o assunto.

**Fecho** – incluindo o local e a data.

**Anexos** (opcional) – contendo tabelas, dados estatísticos, gráficos, ilustrações, documentos comprobatórios, etc. que não se incluem diretamente no desenvolvimento.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Cálculo, vol. 2, **Anton, H.; Cullen, M.** Editora Pearson, 2005.
2. Cálculo, vol. 2, **Thomas, G.;** Editora Pearson, 2008.
3. Cálculo e Geometria Analítica, **Edwards, C. H., Penney, D.**, Prentice-Hall, 2005.