

*Daniel Doro Ferrante - Curso Experimental de Ciências Moleculares - Turma IV*

Esta é a proposta de Currículo para os dois anos do Ciclo Avançado do aluno DANIEL DORO FERRANTE, tendo em vista uma *iniciação científica* em *Supercordas*, sob a orientação da prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Maria Cristina Battoni Abdalla, do IFT

1<sup>o</sup> Semestre :

|         |                      |             |
|---------|----------------------|-------------|
| MAT 234 | Análise Matemática I | 4 créditos  |
| FMT 305 | Mecânica I           | 6 créditos  |
| FMA 404 | Mecânica Quântica II | 4 créditos  |
| FMA 303 | Eletromagnetismo I   | 6 créditos  |
| FMA 204 | Física Matemática I  | 6 créditos  |
| TOTAL   | 5 matérias           | 26 créditos |

2<sup>o</sup> Semestre :

|         |                            |             |
|---------|----------------------------|-------------|
| MAT 334 | Análise Matemática II      | 4 créditos  |
| FMT 308 | Mecânica II                | 4 créditos  |
| FMA 304 | Eletromagnetismo II        | 4 créditos  |
| FMT 308 | Termodinâmica              | 4 créditos  |
| FNC 315 | Física Atômica e Molecular | 4 créditos  |
| TOTAL   | 5 matérias                 | 20 créditos |

3<sup>o</sup> Semestre :

|         |  |             |
|---------|--|-------------|
| MAT 326 | Geometria Diferencial                          | 4 créditos  |
| FMT 401 | Introdução à Mecânica Estatística              | 4 créditos  |
| FMA 433 | Introdução à Relatividade Geral                | 4 créditos  |
| FMA 422 | Introdução à Física das Partículas Elementares | 4 créditos  |
| TOTAL   | 4 matérias                                     | 16 créditos |

*Daniel Doro Ferrante - Curso Experimental de Ciências Moleculares - Turma IV*

4<sup>o</sup> Semestre :

|         |                                |             |
|---------|--------------------------------|-------------|
| MAP 413 | Equações Diferenciais Parciais | 4 créditos  |
| FNC 404 | Introdução à Física Nuclear    | 4 créditos  |
| FMA 307 | Física Matemática II           | 4 créditos  |
| FMA 322 | Física Matemática III          | 4 créditos  |
| FMA 324 | Mecânica dos Fluídos           | 3 créditos  |
| TOTAL   | 5 matérias                     | 19 créditos |

Pretende-se, com as disciplinas acima, dar ao aluno uma formação básica que o permita ingressar em pesquisa, após a conclusão do seu curso de graduação. O TOTAL de créditos é de 71 em 19 matérias (a grade curricular acima apresentada somente sofrerá alterações ou por vontade da orientadora ou por problemas de horário, isto é, impossibilidade de se cursar as matérias previstas no semestre indicado). Além disso, o aluno fará iniciação científica em Supercordas.

Daniel Doro Ferrante

Maria Cristina Battoni Abdalla