



CURRICULUM VITAE

1 - DADOS PESSOAIS

01. - Nome: JORGE ANDRÉ SWIECA
02. - Data do Nascimento: 16/12/36
03. - Estado de Nascimento: Polônia
04. - Sexo: Masculino
05. - Nome do Pai: Miguel Swieca
06. - Nome da Mãe: Renata Swieca
07. - Estado Civil: Casado
08. - Nome do Cônjuge: Maria José Regatiere Swieca
09. - Grau de Instrução: Superior
10. - Nacionalidade: Brasileira
11. - É Naturalizado? Sim
12. - Data da Chegada ao Brasil: Agosto de 1942
13. - Nº da Carteira Mod. 19: —
14. - Endereço: Rua Pompeu Loureiro 32 aptº 1001 B
15. - Bairro: Copacabana
16. - Município: Rio de Janeiro
17. - Estado: Rio de Janeiro
18. - Telefone: 256-9271
19. - PIS: 10.315.769.944
20. - Carteira de Identidade a) Número: 2.832.736  
b) Série:  
c) Data de Emissão: 13/01/68  
d) Órgão Emitente: Secretaria de Segurança Pub. do Estado de S. Paulo  
e) Estado Emitente: S. Paulo
21. - Carteira Profissional a) Estado Emitente: RJ  
b) Série: 267  
c) Número: 50418
22. - CPF: 000205598-87
23. - Certificado de Reservista a) Categoria: Isento  
b) Número: 146832

## 2 - FORMAÇÃO

### 2.1 - GRADUAÇÃO

- Nome do Curso: Física Bacharelado
- Instituição e Local: F.N.F.Univ. do Brasil - RJ
- Ano do Início e Término: 1955 - 1958
- Área de Especialização: Física

### 2.2 - PÓS-GRADUAÇÃO

- Nome do Curso: Física Doutorado
- Instituição e Local: F.F.C.L. - USP - SP
- Ano do Início e Término: 1959 - 1963
- Nível do Curso: Doutorado
- Área de Concentração: Física Teórica

### 2.3 - CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO E/OU APERFEIÇOAMENTO

- Nome do Curso: Estágio
- Instituição e Local: Max Planck Institut - Munich - Alemanha
- Ano do Início e Término: 1961
- Duração em Meses ou Horas: 1 ano

## 3 - POTENCIALIDADE DOCENTE

Cursos de Graduação e Pós-Graduação em Física.

## 4 - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

### 4.1 - Atividades Docentes

#### 4.1.0 - Posições Acadêmicas e Estágios no Exterior

- 1 - Instrutor até Regente da Cadeira de Mecânica Quântica - Univ. de S. Paulo - 1961 - 1970.
- 2 - Professor Associado - PUC/RJ - 1970.
- 3 - Bolsista IAEA - Max Planck Institut - München - 1961.
- 4 - Research Associate - Universidade de Illinois - 1963 - 1966.
- 5 - Pesquisador Visitante - Universidade de Hamburgo - 1967 (2 meses), 1969 (2 meses).
- 6 - Prof. Assistente Visitante - Univ. de Wisconsin - 1967 (1 mês).

- KFA) Univ. de Berlin - 1974 (1 mês).
  - 8 - Pesquisador Titular Visitante - Univ. de Berlin - 1971 (1 mês).
  - 9 - Professor Titular Visitante - Univ. de Nova York - 1975 - (6 meses).
  - 10 - Pesquisador Visitante - CERN 1976 (2 semanas).
- 4.1.1 - Em Cursos Regulares de Nível Superior
- Mecânica Quântica em Graduação - 1959, 1966, 1968, 1969 - na USP e 1971 e 1976 na PUC/RJ.
  - Mecânica Quântica em Pós-Graduação - 1968 na USP e 1974 na PUC/RJ.
  - Teoria Quântica dos Campos em Pós-Graduação - 1962 e 1970 na USP e 1970 e 1974 na PUC/RJ.
  - Partículas Elementares em Pós-Graduação na USP em 1960.
  - Mecânica Analítica (Graduação) em 1967 na USP.
  - Teoria Clássica dos Campos (Pós-Graduação) em 1967 na USP.
  - Física IV em 1973 na PUC/RJ.
  - Mecânica Estatística (Pós-Graduação) em 1975 na PUC/RJ.
- 4.1.2 - Em Cursos Ministrados a Convite
- Introdução à Mecânica Quântica em 1971 na Univ. Federal do Ceará.
  - Quebra Espontânea de Simetrias em 1969 no II Simpósio Brasileiro de Fis. Teórica da PUC/RJ e no Institut D'Etudes Scientifiques de Cargèse-FRANCA
  - Teoria Axiomática dos Campos em 1968 no I Simpósio Brasileiro de Fis. Teórica, PUC/RJ.
  - Invariância Conforme em Teoria Quântica dos Campos em 1974 no Summer Institute "New Trends in Elementary Particle Physics" - Univ. de Bonn - Alemanha em 1975-Dep. of Physics, N.Y. University - USA.
  - Teoria de Campo com Massas Complexas em 1971 no Simpósio "Basic Questions in Elementary Particle Physics" - Munich - Alemanha.
  - Solitons e Confinamento em 1976 na Escola Latino Americana de Física - Caracas - Venezuela.

#### 4.1.3 - Teses Orientadas

Suely Viegas	- Mestrado/USP/1968.
Rosy Nulman	- Mestrado/USP/1968.
Marcelo Gomes	- Mestrado/USP/1969.
Josif Frenchel	- Mestrado/USP/1971.
Gil da Costa Marques	- Mestrado/USP/1972.
Valerio Kurak	- Mestrado/PUC/RJ/1975.
C.A.Aragão de C. Filho	- Mestrado/PUC/RJ/1976.
Luiz V. Felvedere	- Mestrado/PUC/RJ/1978.
E.C.Marino	- Mestrado/PUC/RJ/1978.

#### 4.1.4 - Bancas de Doutorado

Guilherme Leal Ferreira	- S. Carlos
Klaus Tausk	- USP
Henrique Fleming	- USP
Carlos Marcio Amaral	- USP
Paulo Saraiva Toledo	- USP

#### - Bancas de Mestrado

Ricardo Neves da Silva	- USP
Ivan Ventura	- USP
Manoelito Martins de Souza	- PUC/RJ
Manuel E. C. Alfioni	- USP

#### - Bancas de Livre Docência

Normando Fernandes	- USP
Shigueo Watanabe	- USP
Henrique Fleming	- USP

#### - Bancas para Professor Adjunto

Roland Köberle	- USP
Henrique Fleming	- USP

#### - Banca para Professor Titular

A.F. Toledo Piza	- USP
------------------	-------

- Membro do Conselho Deliberativo do CNPq (1971-1973)

- Membro do Conselho da Sociedade Brasileira de Física  
(1973-1977)

## 5 - TRABALHOS PUBLICADOS

- Quantum Field Theories at Small Distances  
Zeits für Natur., 16a, 1265 (1961). Com V. Güttlinger
- Field Propagators Singular at Zero Couplings

- O Método Tamm-Dacoff e sua Aplicação a Modelos Solúveis da Teoria dos Campos, Tese de Doutorado, SP, 1963.
- Mass and Binding from Direct Interaction  
Nucl. Phys., 62, 417 (1965). Com W. Güttinger e K. Sekine.
- When does a Quantum Field Theory Describes Particles?  
Comun. Math. Phys. 1, 308 (1965). Com R. Haag.
- Conserved Currents and Associated Symmetries; Goldstone's Theorem"  
Comun. Math. Phys. 2, 108 (1966). Com D. Kastler e D. Robison
- Charge as Integrals of Densities  
Phys. Rev. Lett. 17, 974 (1966).
- Range of Forces and Broken Symmetries in Many-Body Systems  
Comun. Math. Phys., 4, 1 (1967).
- Spontaneous Breakdown of Symmetries and Zero-Mass States  
Comun. Math. Phys., 5, 330 (1967). Com H. Ezawa.
- Quebra Espontânea de Simetrias em Teorias Quânticas  
Tese de Livre-Docência, SP, 1967.
- Conserved Currents, Renormalization and Zero-Mass States  
Il Nuovo Cimento, 52A, 242 (1967).
- Broken-Symmetry Condition for Fermion Fields  
Il Nuovo Cimento, 57A, 573 (1968).
- Problems of Stability for Quantum in External Time Dependent Potentials  
Phys. Rev. D2, 2927 (1970). Com B. Schroer e R. Seiler
- Indefinite Metric and External Stationary Interactions of Quantized Fields  
Phys. Rev. D2, 2938 (1970). Com B. Schroer
- Quantum Eletrodynamics in Two Dimensions  
Ann. Phys. (N.Y.), 68, 172 (1971). Com J. H. Lowenstein.
- Complex Masses and Acausal Propagation in Field Theory  
Nuclear Physics P43, 205 (1972). Com G.C. Marques.
- Progressos Recentes em Teoria Axiomática dos Campos in I Simpósio Brasileiro de Física Teórica, PUC/RJ, 1968.  
Edit. E. M. Ferreira
- Quebra Espontânea de Simetrias in II Simpósio Brasileiro de Física Teórica, PUC/RJ, 1969. Edit. E. M. Ferreira.
- Goldstone's Theorem and Related Topics in Carcose Lectures in Physics, Gordon and Breach, 1970, Edit. D. Kastler.
- Field Theory with Complex Masses in Proc. Symposium Basic Questions in Elementary Particle Physics, Munich, June 1971.

(preprint PUC/RJ - 7/1971).

- Remarks on Conformal Invariance (com A. H. Völkel), apresentado no XVI Int. High Energy Conference. Math. Phys. 29, 219 (1973)
- Conformal Transformations for Quantized Fields  
Com B. Schroer, Phys. Rev. D10, 480 (1974).
- Conformal Operator Expansions in the Mikowski Region  
PUC/RJ Preprint 6-74, apresentado no Int. Summer Inst. for Theor. Physics, Bonn, 1974.
- Global Operator Expansions in Conformally Invariant Relativistic Quantum Field Theory  
Com B. Schroer and A. Völkel, Phys. Rev. D11, 1509 (1975).
- Charge Screening and Mass Spectrum  
Phys. Rev. D13, 312 (1976).
- Fields and Observables in the Massive Schwinger Model,  
com K. D. Rothe, Phys. Rev. D15, 1675 (1977).
- Solitons and Confinement, Latin American School of Physics, Caracas  
Fortschritte der Physik, 25, 303, 1977.
- Spin and Statistic for Quantum Kinks  
com B. Schroer, Nucl. Phys. P121, 505 (1977).
- Gauge Transformations and Vacuum Structure in the Schwinger Model  
Com K. D. Rothe, Phys. Rev. D15, 541, 1977.
- Comments on Confinement Criteria  
Com B. Schroer e V. Kurak, Nucl. Phys., B134, 61 (1978)
- Quasi-Periodic Boundary Conditions and the Vacuum Structure in Gauge Theories  
Com K. D. Rothe, Nuclear Physics B138, 26 (1978)
- Path. Integral Representation for Tunneling Amplitudes in the Schwinger Model  
Com K. D. Rothe, aceito para publicação em Annals of Physics
- Infiniteness of Action  
Com E. C. Marino, aceito em Nuclear Physics.
- Quantization Ambiguity and Vacuum Structure  
com H. J. Rothe, submetido à Nuclear Physics
- Antiparticles as Bound States of Particles in the Factorized S-Matrix Framework  
com V. Kurak, submetido à Physics Letter
- Generalized Two Dimensional Abelian Models and Confinement  
com L. V. Belvedere, K. D. Rothe e B. Schroer, submetido à Annals of Physics
- Screening Vacuum Confinement  
com H. J. Rothe e K. D. Rothe. submetido a Physics Review



6 - PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS E SEMINÁRIOS

- Escola Latino-Americana de Física, RJ, 1960.
- Escola Latino-Americana de Física, RJ, 1963.
- International Conference on Fields and Particles, Rochester, E.U.A., 1967.
- I Simpósio Brasileiro de Física Teórica, RJ, 1968.
- II Simpósio Brasileiro de Física Teórica, RJ, 1969.
- Cargèse Summer School, Cargèse, França, 1969.
- III Simpósio Brasileiro de Física Teórica, RJ, 1970.
- Symposium Basic Questions in Elementary Particle Physics, Munich, Alemanha, 1971.
- IV Simpósio Brasileiro de Física Teórica, RJ, 1972.
- XVI International High Energy Conference, Chicago, Sept. 1972.
- Assembléia Geral da IUPAP, Washington, Sept. 1972.
- V Simpósio Brasileiro de Física Teórica, Rio de Janeiro, 1974.
- XVII International High Energy Conference, Londres, Julho de 1974.
- International Conference Math. Physics, Kyoto, Japão, Janeiro, 1975.
- Bonn Summer School "New Trends in Elem. Particle Physics", julho 1974.
- Escola Latino Americana de Física, Caracas, Venezuela, julho de 1976.
- Conferência "Novel Configurations in Quantum Field Theory", São Francisco, USA, Janeiro de 1977.

7 - TÍTULOS HONORÍFICOS E PRÊMIOS

- Prêmio Moinho Santista de Física, 1968.

8 - ASSOCIAÇÕES A QUE PERTENCE

- Sociedade Brasileira de Física, Membro eleito do Conselho, 1969/71, 1971/73 e 1973/77.
- International Center for Theoretical Physics, Membro Associado desde 1971.
- Academia Brasileira de Ciências, Membro Titular desde 1972.



21/12/78



## Referências Completas Dos Artigos Publicados Após 21/12/1978

1. Marino EC, **Swieca JA**  
***Non-Integer Topological Number And Infiniteness Of Action***  
Nuclear Physics B **141**, 135 (1978)
2. Rothe HJ, **Swieca JA**  
***Quantization Ambiguity And Non-Trivial Vacuum Structure***  
Nuclear Physics B **149**, 237 (1979)
3. Kurak V, **Swieca JA**  
***Antiparticles As Bound States Of Particles In The Factorized S-Matrix Framework***  
Physics Letters B **82**, 289 (1979)
4. Rothe KD, **Swieca JA**  
***Path-Integral Representation For Tunneling Amplitudes In The Schwinger Model***  
Annals of Physics **117**, 382 (1979)
5. Rothe HJ, Rothe KD, **Swieca JA**  
***Screening Versus Confinement***  
Physical Review D **19**, 3020 (1979)
6. Belvedere LV, **Swieca JA**, Rothe KD, et al.  
***Generalized 2-Dimensional Abelian Gauge Theories And Confinement***  
Nuclear Physics B **153**, 112 (1979)
7. Köberle R, **Swieca JA**  
***Factorizable  $Z(N)$  Models***  
Physics Letters B **86**, 209 (1979)
8. Köberle R, Kurak V, **Swieca JA**  
***Scattering Theory And  $1/N$  Expansion In The Chiral Gross-Neveu Model***  
Physical Review D **20**, 897 (1979)
9. Rothe KD, **Swieca JA**  
***Fractional Winding Numbers And The  $U(1)$  Problem***  
Nuclear Physics B **168**, 454 (1980)
10. Marino EC, **Swieca JA**  
***Order, Disorder And Generalized Statistics***  
Nuclear Physics B **170**, 175 (1980)
11. Marino EC, Schroer B, **Swieca JA**  
***Euclidean Functional Integral Approach For Disorder Variables And Kinks***  
Nuclear Physics B **200**, 473 (1982)