

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ACESSIBILIDADE E PROPRIEDADE INTELECTUAL NO MELHOR. PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3721

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Propriedade Intelectual, Patrimônio Genético, Lei de Proteção de Cultivares, Registro de Variedades (RCU).

**Bibliografia:**

Artigos em Revistas Nacionais e Internacionais; Páginas Eletrônicas de MCT; Páginas Eletrônicas do MAPA;

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ADVANCED GENETICS AND PLANT BREEDING (AGPB)

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3820

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

09/04/2018 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

The AGPB course will be offered to doctorate candidates from de Genetics and Plant Breeding Graduate Program (GPBGP) and the classes will be ministrated in english. It will be discussed articles on the three research lines of the Program: Plant Genetic Resources Genomic Analysis and Plant Improvement. The course will be evaluated by oral presentation in english by the students. It will be considered also, the progress of the student along the semester.

**Bibliografia:**

The AGPB will be based on articles discussion published in important journals of the area as: Euphytica CBAB TAG Genome Plant and Genetic Resources Plant Breeding Crop Breeding and Aplied Biotechnology Functional Plant Breeding Journal

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  
 (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

BASES ESTRUTURAIS E BIOQUÍMICAS DA RESPOSTA DE PLANTAS A ESTRESSES BIÓTICOS E ABIÓTICOS

**Sigla:**

LBC

**Número:**

2720

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

02/01/2013 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Estudo das bases anatômicas, ultraestruturais e bioquímicas de mecanismos de defesa constitutivos e induzidos que as plantas utilizam como resposta a diferentes estresses bióticos como ataque de patógenos e abióticos como efeitos de metais pesados, radiações e estresse hídrico. O curso será desenvolvido sob a forma de palestras sobre o tema proposto, discussão individual e por grupos e apresentação de trabalhos de acordo com os tópicos a seguir: 1-Bases gerais da resposta de plantas a estresse bióticos e abióticos 2 - Defesas preexistentes estruturais: Resposta de defesa estrutural de plantas a estresse biótico e abiótico; Reações citológicas ao estresse; Bases da resistência: tricomas, laticíferos; 3-Defesa bioquímica preexistente a estresse biótico por patógenos e abióticos: Compostos do metabolismo secundário; Proteínas estruturais e de resistência; 4-Defesas induzidas estruturais a sistemas bióticos e abióticos: Reação de defesa anatômica e ultraestrutural; Estruturas de defesa da parede celular; Defesas histológicas e reação de defesa necrótica; Efeito de poluentes em plantas. 5-Defesas induzidas químicas a estresse biótico por patógenos: Resposta de hipersensibilidade (HR; Fitoalexinas; Resposta sistêmica de defesa (SAR e ISR); Proteínas PR 6- Compostos produzidos em resposta a estresse abiótico

**Bibliografia:**

1-Agrios, G. N., 1997. Plant pathology. London. Academic Press, Inc. 635 p; 2-Maunseth. JD (1995) Botany. An introduction to plant biology. 2nd Edition . Edited by Saunders College Publishing; 3-Dickison, W. C. (2000). Integrative Plant Anatomy. Harcourt Academic Press, San Diego; 4 -Artigos científicos atuais dos tópicos específicos.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.br.gov.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3706

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/07/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

A disciplina tem como principal objetivo apresentar os conceitos básicos da Biologia Molecular de Plantas, abordando os seguintes temas: Componentes básicos de ácidos nucleicos; Organização geral do genoma de plantas: Núcleo, Mitocôndrias e Cloroplastos; Fluxo da informação gênica; Proteínas de plantas: endereçamento de proteínas; Processos que atuam na geração de variabilidade genética: mutação, reparação do DNA e recombinação genética; Regulação da expressão gênica; Silenciamento da expressão gênica; Epigenética em plantas - conceito básico; Obtenção e uso de mutantes vegetais; Organismos-Modelo em plantas; Genômica, proteômica e bioinformática

**Bibliografia:**

1) Lewin B (1997) GENES VI. Oxford University Press And Cell Press. 2) Griffiths, Muller, JH, Suzuki DT, Lewontin RC, Willam WG (1998). Introdução à Genética. Editora Guanabara Koogan S.A. 3) Watson, J, Gilman, M and Witkowski, J, Aoller M (1992). Recombinant DNA. Scientific American Books. 4) Snustad, DP, Simmons, MJ (2000). Principles of Genetics. Editora Wiley. 5) Borém, A.; Caixeta, E. (2016) Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3. Ed. Brasília. Embrapa-Cenargen, 200p. Artigos selecionados em: Plant Molecular Biology Plant Physiology The Plant Cell Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS



**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

BIOQUÍMICA DE SEMENTES

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2620

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Estudo bioquímico e fisiológico dos processos de desenvolvimento de germinação de sementes, incluindo alguns aspectos da regulação destes processos. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área conexa disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

Literatura Recomendada: 1. "Seeds - Physiology of Development and Germination". J. DEREK BEWLEY AND MICHAEL BLACK; Plenum Press, New York and London, 2a edição, 1994. 2. "Grain legumes - Evolution and genetic resources". J. SMARTT - Cambridge University Press, Cambridge, 1990 3. "Biology of Plants". P. RAVEN, R. F. EVERT and S. E. EICHHORN - Worth Publishers, New York, 1992 4. "Principles of seed science and technology, second edition". L. O. COPELAND and M. B. McDONALD - Macmillan Publishing Company, New York, 1985 5. "Les protéines des graines". J. MIÈGE (Ed.) - Georg Editeur, Genève, 1975. 6. "Papers" de publicação recente.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado



**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

BIOQUÍMICA E FISIOLOGIA PÓS-COLHEITA DE FRUTOS, HORTALIÇAS E ORNAMENTAIS.

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3714

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

A ciência da fisiologia pós-colheita. Qualidade. Fatores pré-colheita. Relações fonte-dreno. Fisiologia da respiração. Fisiologia do amadurecimento. Etileno. Biologia molecular do amadurecimento. Senescência. redução das perdas pós-colheita. produtos minimamente processados. Estudo de casos. Disciplina da área conexa disponível para o pós-graduando.

**Bibliografia:**

1. ABELES, F. B.; MORGON, P. W. & SALTVEIT JR., M.E. Ethylene in Plant Biology. Academic Press, San Diego. 1992. 414p.
2. BUCHANAN, B. B.; GRUISSEM, W. & JONES, R. L. Plant Biochemistry & Molecular Biology of Plants. American Society of Plant Physiologists, Maryland. 1367p. 1997.
3. CHITARRA, M. I. F. E CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças - fisiologia e manuseio. Lavras: ESAL/FAEPE, 1990. 320p.
4. DAVIES, P. J. Plant Hormones. Physiology, biochemistry and molecular biology. 2ª ed. Kluwer Academic Publishers. Netherlands. 1995. 833p.
5. DEY, P. M. & HARBORNE, J. B. Plant Biochemistry. Academic Press, San Diego. 1997. 554p.
6. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Qualidade pós-colheita de frutos-I. Informe Agropecuário: v. 17, n. 179, 1994. 72p.
7. EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Qualidade pós-colheita de frutos-II. Informe Agropecuário: v. 17, n. 180, 1994. 64p.
8. HARDENBURG, R. E.; WATADA, A. E.; WANG, C. Y. The commercial storage of fruits, vegetables and florists nurse stocks. Agriculture Handbook n, 66 Agricultural Research Service/United States Department of agriculture. 130p. 1986.
9. KAYS, S. T. Postharvest physiology of perishable plant products. New York: A VI, 1994. 532p.
10. LANA, M.M.; NASCIMENTO, E. F.; MELO, M. F. Manipulação e comercialização de hortaliças. Brasília: EMBRAPA-SPI/EMBRAPA-CNPH, 1998. 47P.
11. ANÁLISE DE ARTIGOS CIENTÍFICOS RECENTEMENTE PUBLICADOS EM REVISTAS ESPECIALIZADAS PELOS DISCENTES

**Cursos****Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS



**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)



(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

CITOGENÉTICA

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3701

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Cromossomos, divisão celular, aberrações cromossômicas: estruturais e numéricas, análise genômica, mutações, esterilidade, elementos de transposição ou transposon, e auto-incompatibilidade. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (2,1).

**Bibliografia:**

1. SINGH, R.J. Plant Cytogenetics. CRC Press, New York. 1993. 391 p. 2. SHARMA, A.S. & SHARMA, A. Chromosome techniques- a manual. Harwood Academic Publishers. USA. 1994. 368p. 3. BURNHAM, C. Discussion in cytogenetics. USA. 1962. 375p. 4. DARLINGTON, C.D. & LA COUR, L.F. The handling of chromosomes. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1975. 200p. 5. GARDNER, E.J. Principles of genetics. John Wiley & Sons, Inc. New York. 1974. 503p. 6. FRANKEL, R. & GALUN, E. Pollination mechanisms reproduction and plant breeding. Springer-Verlag, New York. 1977. 281p. 7. McCLINTOCK, B. Chromosome organization and genic expression. Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology, 16: 13-46. 1951 8. PETERSON, P. Mobile elements in maize. Plant Breeding Review, 4: 81-115. 1986. 9. HESLOP-HARRISON, J.S. The molecular cytogenetics of plants. Journal of Cell Science, 100: 15-21. 1991. 10. JOOS, S.J.; FINK, T.M.; RATSCH, A. & LICHTER, P. Mapping and chromosome analysis: the potential of fluorescence in situ hybridization. Journal of Biotechnology 35: 135-153. 1994. 11. JIANG, J. & GILL, B. S. Nonisotopic in situ hybridization and plant genome mapping: the first 10 years. Genome 37: 717-725

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51



**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.bra>



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

CONTROLE BIOLÓGICO

**Sigla:**

LEF

**Número:**

3710

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Métodos biológicos de controle de pragas. Histórico do Controle Biológico (CB). Bases ecológicas do CB. Biologia, identificação e comportamento de parasitóides e predadores. Patógenos no CB. Importância das adaptações sazonais e da sistemática para o CB. Procedimentos de um programa de CB clássico. Aumento e conservação de inimigos naturais. CB de plantas daninhas e de pragas de importância agrícola, médica e veterinária. CB em casas de vegetação. Manipulação genética de inimigos naturais. Riscos ambientais associados ao uso de inimigos naturais. \* DISCIPLINA COM 34 HORAS TEÓRICAS E 34 HORAS PRÁTICAS

**Bibliografia:**

1. ALVES, S. B. Controle Microbiano de Insetos. Manole, 1986. 407p.
2. ANDERSON, T.E. & LEPPLA, N.C. Advances in Insect Rearing for Research & Pest Management. Westview Press, 1992.521p.
3. DEBACH, P. Biological Control of Insect Pests and Weeds. Reinhold, 1964. 844p.
4. DEBACH, P. Biological Control by Natural Enemies. Cambridge Univ. Press, 1974. 323p.
5. GODFRAY, H.C.J. Parasitoids: Behavioral and Evolutionary Ecology. Princeton Univ. Press, 1994. 473p.
6. FRANZ, J.M. Biological Plant and Health Protection: Biological Control of Plant Pests and of Vectors of Human and Animal Diseases. Gustav Fischer Verlag, 1986. 329p.
7. HASSELL, M.P. The Dynamics of Arthropod Predator-Prey Systems. Princeton Univ. Press, 1978. 237p.
8. HOFFMANN, M.P. & FRODSHAM, A.C. Natural Enemies of Vegetable Insect Pests. Cornell Cooperative Extension, 1993. 63p.
9. HOKKANEN, H.M.T. & LYNCH, J.M. Biological Control: Benefits and Risks. Cambridge Univ. Press, 1995. 304p.
10. HOY, M.A. & HERZOG, D.C. Biological Control in Agricultural IPM Systems. Academic Press, 1985. 575p.
11. HOY, M.A., CUNNINGHAM, G.L. & KNUTSON, L. Biological Control of Pests by Mites. ANR Publications, University of California, 1983. 185p.
12. HUFFAKER, C.B. Biological Control. Plenum, 1971. 511p.
13. HUFFAKER, C.B. & MESSENGER, P.S. Theory and Practice of Biological Control. Academic Press, 1976. 788p.
14. JERVIS, M. & KIDD, N. Insect Natural Enemies: Practical Approaches to their Study and Evaluation. Chapman & Hall, 1996. 491p.
15. MAHR, D.L. & RIDGWAY, N.M. Biological Control of Insects and Mites: An Introduction to Beneficial Natural Enemies and their Use in Pest Management. University of Wisconsin-Extension, 1993. 91p.
16. NECHOLS, J.R. Biological Control in the Western United States. ANR Publications, University of California, 1995. 356p.
17. SUBCOMMITTEE ON INSECT PESTS. Insect-Pest Management and Control. National Academy of Sciences, 1969. 508p.
18. VAN DEN BOSCH, R., MESSENGER, P.S. & GUTIERREZ, A.P. An Introduction



to Biological Control. Plenum, 1982. 247p. 19. VAN DRIESCHE, R.G. & BELLOWS, T.S., Jr. Steps in Classical Arthropod Biological Control. Entomological Society of America, 1993. 88p. 20. VAN DRIESCHE, R.G. & BELLOWS, T.S., Jr. Biological Control. Chapman & Hall, 1996. 539p. 21. VAN EMDEN, H.F. Pest Control. 2a ed. Edward Arnold, 1989. 117p. 22. ZAPATER, M.C. (ed.). El Control Biológico en América Latina. Organización Internacional para el Control Biológico, 1996. 142p. PERIÓDICOS: 1. Annals of Applied Biology 2. Annual Review of Entomology 3. Biological Control 4. Bulletin of the Entomological Society of America 5. Crop Protection 6. Entomologia Experimentalis et Applicata 7. Entomophaga 8. Environmental Entomology 9. Journal of Applied Ecology 10. Journal of Che

## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

51



## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE BAIXA PRESSÃO E ALTA EFICIÊNCIA

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2611

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

O curso abordará aspectos teóricos do desenvolvimento das diferentes técnicas cromatográficas, tanto a a baixa quanto a alta HPCL. Srão desenvolvidas cromatografias de filtração em gel, em troca iônica, afinidade e hidrofobicidade.

**Bibliografia:**

1. High Performance Liquid Chromatography of peptides and proteins: Separation, Analysis and Conformation. C.T. Mant and R.S 2. Methods of Protein Microcharacterization - A Practical Handbook. John E. Shively ed., 1986 Gel Filtration Principles and Methods. Pharmacia LKB Biotechnology, 5a ed. 1991 3. Chromatofocusing Pharmacia LKB Biotechnology 4. Discussão de artigos empregados as diferentes técnicas cromatográficas.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

**Sigla:**

FIT

**Número:**

3700

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Fundamento e conceitos de cultura de tecidos vegetais. Laboratório, equipamento e utensílios. Meios de cultura. Princípios de clonagem. Fenômenos morfogênicos "in vitro". Técnicas de propagação clonal. Técnicas auxiliares ao melhoramento de plantas. Técnicas de limpeza clonal. Técnicas de conservação de germoplasma. Produção de produtos secundários. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área conexa disponível para o pós-graduando. Disciplina de 4 créditos (2,2).

**Bibliografia:**

1. Aitken-Christie, J.; Kozai, T.; Smith, M.A.L. (Eds.) Automation and Environmental Control in Plant Tissue Culture. Dordrecht, Kluwer Acad. Pub., 1995. 574 p.
2. Appezzato-da-Glória, B.; Carmello-Guerreiro, S. M. Anatomia Vegetal. Editora UFV. Viçosa-MG. 3ª Edição. 2013. 404p.
3. Arteca, R. N. Plant growth substances; principles and applications. New York, Chapman & Hall, 1995. 332p.
4. Bajaj, Y.P.S. Somatic embryogenesis and synthetic seed I. Biotechnology in Agriculture and Forestry, v.30. Berlin: Springer-Verlag, 1995. 472p.
5. Bajaj, Y.P.S. (Ed.) Cryopreservation of plant germplasm I. Biotechnology in Agriculture and Forestry 32. Springer. 1995. 512p.
6. Barrueto-Cid, L. P. (Ed.) Cultivo in vitro de plantas. Embrapa. Brasília-DF. 2010. 303p.
7. Barrueto Cid, L. P. (Ed.) Hormônios vegetais em plantas superiores. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Brasília-DF. 2005. 188p.
8. Beyl, C. A.; Trigiano, R. N. (Eds.) Plant Propagation Concepts and Laboratory Exercises. CRC. 2008. 480p.
9. Borém, A. Glossário agrônomo. Viçosa-MG. 3ª Edição. 2005. 117p.
10. Borém, A. (Ed.) Biotecnologia Florestal. Suprema Gráfica e Editora Ltda. 2007. 387p.
11. Borém, A.; Fritsche-Neto, R. (Eds.) Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas. Viçosa, MG. 2013. 336p.
12. Borém, A.; Fritsche-Neto, R. (Eds.) Ômicas 360º: aplicações e estratégias para o melhoramento de plantas. Viçosa, MG. 2013. 289p.
13. Borém, A.; Vieira, M. L. C. Glossário de Biotecnologia. Viçosa-MG. 2005. 183p.
14. Collin, H.A.; Edwards, S. Plant cell culture. Oxford, Bios Scientific Publishers, 1998. 158p.
15. Faleiro, F.G.; Andrade, S.R.M.; Reis Junior, F.B. (Eds.) Biotecnologia: estado da arte e aplicações na agropecuária. Embrapa Cerrados. Planaltina, DF. 2011. 730p.
16. Fosket, D.E. Plant growth and development: a molecular approach. San Diego: Academic Press, 1994. 580p.
17. George, E. F. Plant propagation by tissue culture. Part 1. The technology. Exegetics Limited, 1st edition. 1993. 574p.
18. George, E. F.; Hall, M. A.; De Klerk, G. J. (Eds.) Plant propagation by tissue culture: volume 1. The background. Springer, 3rd edition. 2008. 501p.
19. Gerard, L. T. S. (Ed.) Biofábrica de plantas. Editora Antiqua. São Paulo. 2011.



393p. 20.Hartmann, H. T.; Kester, D. E.; Davies, F. E.; Geneve, R. Hartmann and Kester's Plant Propagation: Principles and Practices. Prentice Hall; 7 edition. 2002. 880p

## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Mestrado

### Carga Horária:

68

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

68



## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

CULTURA DE TECIDOS E CÉLULAS VEGETAIS

**Sigla:**

LBT

**Número:**

2708

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/09/2014 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Introdução às técnicas utilizadas para a cultura de tecidos e células vegetais. Familiarização com as diferentes aplicações da tecnologia de cultura in vitro de tecidos na Biotecnologia, propagação clonal e melhoramento genético vegetal e bioquímica de metabólitos primários e secundários e sua utilização na otimização das culturas.

**Bibliografia:**

- Guerra M.P., Noadri RO. Apostila de Biotecnologia Vegetal. Apostila de aula. <http://www.cca.ufsc.br/apostila.htm>. 2007. - Torres A.C, Caldas L.S, Buzzo J.A (Eds). Cultura de tecidos e Transformação Genética de Plants. v1 e.2. Brasília, Embrapa 864p. 1998-1999. George E.D.; Hall. M.a.; De Klerk G-J. Plant Propagation by Tissue Culture. Vol. 1 New York. Springer; 2007. 508p. - Watson J.D. Baker T.A., Bell SP, Gann a., Levine M., Losick R. biologia Molecular do Gene. 5ed. Porto Alegre: Artmed 2006. 728p. Artigos científicos disponíveis no portal <http://www.periódicos.capes.gov.br>

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ECOFISIOLOGIA VEGETAL

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3711

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Relações hídricas das células. Água no solo: crescimento e funções das raízes. Absorção de água e pressão radicular. Sistema de condução e ascensão da seiva Xilemática. Movimento da água e o crescimento das plantas. Água no sistema solo-planta-atmosfera. Transpiração. Fisiologia dos estômatos. Fatores do ambiente que afetam a fotossíntese e produtividade. Fisiologia do estresse. DISCIPLINA COM 51 HORAS TEÓRICAS E 51 HORAS EXTRA CLASSE

**Bibliografia:**

1. Taiz, L., Zeiger, E. Plant Physiology. Sinauer Assoc. 1998. 2. Salisbury, F.B.; Ross, C. W. Planta Physiology. Wadsworth Inc. 1992. 3. Boyer, J.S. Measuring the water status of plants and soils. Academic Press. 1995 4. Larcher, W. Physiological plant ecology. Springer. 1995. 5. Nobel, P.S. Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Academic Press. 1991. 6. Pessaraki, M. Handbook of photosynthesis. Marcel Dekker, Inc. 1997 7. Pessaraki, M. Handbook of plant and crop physiology. Marcel Dekker, Inc. 1997. 8. Schaffer, B.; Andersen, P.C. Handbook of environmental physiology of fruit crops. CRC press. 1994. 9. Hendry, G.A.F; Grime, J.P. Methods in comparative plant ecology. A laboratory manual. Chapman & Hall. 1993. 10. Pearcy, R.W.; Ehleringer, J.R.; Mooney, H.A.; Rundel, P.W. Plant physiological ecology. Chapman & Hall. 1989. 11. Hall, D.O. Scurlock, H.R.; Bolhar-Nordenkampf, H.R.; Leegood, R.C.; Long, S.P. Photosynthesis and production in changing environment. A field and laboratory manual. Chapman & Hall. 1993.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

68



**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

68

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.bra>



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ENGENHARIA GENÉTICA II

**Sigla:**

LBT

**Número:**

2705

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Uma disciplina apresentada em forma de seminário, um fórum de discussão para os alunos apresentarem e discutirem assuntos avançados na área de Engenharia Genética. O objetivo é alargar o conhecimento dos estudantes pela apresentação de assuntos novos e modernos publicados em revistas recentes, e desenvolver uma visão mais criativa e crítica a respeito do âmbito, das possibilidades e também dos limites das metodologias. A disciplina está condicionada ao conhecimento da teoria da disciplina Engenharia Genética I. Os tópicos serão apresentados serão atuais e variados

**Bibliografia:**

P: Liu and Altman (1993) Genes and Development 9:471 Hey et al. (1995) Plant Physiol. 107:1323 Hartley (1998) Trends Biochem. Sci.14:450; Mariani et al. (1990) Nature : 374:737

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

EPIDEMIOLOGIA DE DOENÇAS DE PLANTAS

**Sigla:**

LEF

**Número:**

3761

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Histórico, Conceitos de Epidemiologia de Doenças de Plantas. Efeito de Ambiente em Doenças. Medições meteorológicas. Quantificação de Populações de Patógenos e de Intensidade de Doenças. Amostragem. Progresso e Modelagem de Epidemias. Epidemiologia Comparativa. Análise Multivariada Aplicada à Epidemiologia. Gradiente de Doenças. Distribuição Espacial de Inóculo e de Plantas Doentes. Previsão de Epidemias. Análise de Perdas. Princípios Epidemiológicos de Controle de Doenças de Plantas. Disciplina de 3 créditos (2,1).

**Bibliografia:**

AZEVEDO, L.A.S. & LEITE, O. M. C. Manual de quantificação de doenças de plantas. São Paulo, Ciba Agro, 1996. 73p. BERGAMIN FILHO, A. & AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais. Epidemiologia e controle econômico. São Paulo, Ceres, 1996. 289p. BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H., AMORIM, L. (eds) Manual de fitopatologia. Vol. 1: Princípios e conceitos, Agronômica Ceres, São Paulo, 1995. 3ed. 919p. CAMPBELL, C. L. & MADDEN, L. V. Introduction to Plant Disease Epidemiology. New York, John Wiley, 1990. 532p. FRANCL, L.J. & NEHER, D.A. Exercises in plant disease epidemiology. St. Paul., APS Press, 1997. 233p. FRY, W. E. Principle of plant disease management. London, Academic Press, Inc., 1982. 378p. HORSFALL, J. G. & COWLING, E. B. Plant disease, an advanced treatise. v. 2. How disease develops in populations. New York, Academic Press. 1978. 436p. HORSFALL, J. G. & COWLING, E. B. Plant disease, an advanced treatise. v. 1, How disease is managed. New York, Academic Press. 1977. 465p. KRANZ, J. Epidemics of plant disease- Mathematical analysis and modeling. Berlin, Springer-Verlag, 1990. 2ed. 268p. KRANZ, J. & ROTEM, J. Experimental techniques in plant disease epidemiology. Berlin, Springer-Verlag, 1988. LEONARD, K.J. & FRY, W.E. Plant disease epidemiology. V.2. New York, MacMillan Publishing Co, 1989. PALTÍ, J. & KRANZ, J. (eds.). Comparative epidemiology. A tool for better disease management. Wageningen. Centre for Agricultural Publishing and Documentation. 1980. 122p. SCOTT, P.R. & BAINBRIDGE, A. (eds.). Plant disease epidemiology. Oxford, Blackwell Scientific Publications. 1978. 329p. TENG, P.S. (ed.) Crop loss assessment and pest management. APS Press, 1987. VANDERPLANK, J.E. Plant diseases: epidemics and control. New York, Academic Press, 1963. ZADOKS, J. C. & SCHEIN, R. D. Epidemiology and Plant Disease Management. New York, Oxford University Press. 1979. 427p.

**Cursos**

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTÁGIO DE DOCÊNCIA I

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3803

**Créditos:**

0

**Período de Vigência:**

01/07/2010 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os doutorandos do Programa bolsistas CAPES. No Estágio de Docência I é considerada as horas dedicadas à realização de atividades didáticas práticas, tais como aulas de campo e laboratório, incluindo as horas destinadas a preparação de material e/ou sala para aula e organização de equipamentos, aplicação e correção de avaliações (provas, relatórios, estudos dirigidos). A disciplina será avaliada com conceito S (satisfatório) e N (Não satisfatório) com base no Relatório das Atividades Realizadas e parecer circunstanciado sobre o desempenho do estudante do responsável pela disciplina.

**Bibliografia:**

A bibliografia será referente a disciplina que o pós-graduando estará auxiliando no semestre. A ser definido no semestre junto com o Responsável pela Disciplina.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

0

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  
 (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTÁGIO DE DOCÊNCIA II

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3804

**Créditos:**

0

**Período de Vigência:**

01/07/2010 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os doutorandos do Programa bolsistas CAPES. No Estágio de Docência II é considerada as horas dedicadas à realização de atividades didáticas práticas, tais como aulas de campo e laboratório, incluindo as horas destinadas a preparação de material e/ou sala para aula e organização de equipamentos, aplicação e correção de avaliações (provas, relatórios, estudos dirigidos). A disciplina será avaliada com conceito S (satisfatório) e N (Não satisfatório) com base no Relatório das Atividades Realizadas e parecer circunstanciado sobre o desempenho do estudante do responsável pela disciplina

**Bibliografia:**

A bibliografia será referente a disciplina que o pós-graduando estará auxiliando no semestre. A ser definido no semestre junto com o Responsável pela Disciplina.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

0

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  
 (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTATÍSTICA APLICADA I

**Sigla:**

EAG

**Número:**

3700

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Somatório e Produtório. Medidas de posição e de dispersão. Distribuição normal univariada. Teste de hipóteses. Princípios experimentais. O delineamento inteiramente casualizado. O delineamento em blocos casualizados. O delineamento quadrado latino. Testes de comparações múltiplas. Contrastes. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. Regressão linear simples e múltipla.

**Bibliografia:**

BANZATTO, D.A.; KRONKA, S. do N. Experimentação agrícola. Jaboticabal: FINEP, 1989. 247p. BARBIN, D. Componentes de variância. Piracicaba: FEALQ, 1993. 120p. CAMPOS, H. Estatística aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. Piracicaba: FEALQ, 1984. 292p. COCHRAN, W.G.; COX, G.M. Diseños experimentales. Editorial Triellas, México, 2ª Edição, 1971, 661p. DRAPER, N.R.; SMITH, H. Applied regression analysis. New York: John Wiley & Sons, 1966. 407p. MONTGOMERY, D. C. e RUNGER, G. C. Estatística Aplicada para Engenheiros. 2a ed. Editora LCT, 463p., 2003.. OSTLE, B. Estatística aplicada. Editorial Limusa - Wiley S.A., México, 2ª Edição, 1965. 629p. PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. Piracicaba: Degaspari, 2000. 477p. PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C.H. Estatística aplicada a experimentos agronômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p. SAMPAIO, I.B.M. Estatística aplicada à experimentação animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 1998. 221p. SNEDCOR, G.W.; COCHRAN, W.G. Statistical methods. 8. ed. Ames: Iowa University Press, 1989. 503p. STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. Principles and procedures of statistics. A biometrical approach. 3.ed. New York: McGraw Hill Co., 1997. 666p.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

68

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

68

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.fapemig.br>)



Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTATÍSTICA APLICADA II

**Sigla:**

EAG

**Número:**

3810

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/01/2017 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Princípios teóricos de Experimentação Agrônômica e Zootécnica. Revisão dos principais delineamentos experimentais (DIC, DBC, DQL). Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas e suas variações. Testes de comparações múltiplas (Tukey e Duncan) dentro de experimentos fatoriais. Utilização de contrastes por soma de quadrados. análise de grupos de experimentos. Análise de regressão e análise de variância da regressão. Análise de correlação e teste t para coeficiente de correlação de Pearson. Análise de regressão múltipla e superfície de resposta. análise de regressão sequencial.

**Bibliografia:**

- BANZATTO, D.A. & KRONKA, S. do N.: Experimentação Agrícola, Jaboticabal: FINEP, 1989. 247p. - BARBIN, D. Componentes de variância. Piracicaba: FEALQ, 1993, 120p. - CAMPOS, H.: Estatística Aplicada à Experimentação com Cana-de-Açúcar. Piracicaba: FEALQ, 1984. 292p. - COCHRAN, W.G. & COX, G.M. Diseños Experimentales. Editorial Triellas, México, 2ª Edição, 1971, 661p. - DRAPER, N.R. & SMITH, H. Applied Regression Analysis. New York, John Wiley & Sons, 1966, 407p. - MONTGOMERY, D. C. e RUNGER, G. C. Estatística Aplicada para Engenheiros. 2ª ed. Editora LCT, 463p., 2003. - OSTLE, B. Estatística Aplicada. Editorial Limusa - Wiley S.A., México, 2ª Edição, 1965. 629p. - PIMENTEL GOMES, F. Curso de estatística experimental. Piracicaba: Degaspari, 2000. 477p. - PIMENTEL GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309p. - SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. Belo Horizonte: FEPMVZ, 1998. 221p. - SNEDCOR, G.W.; COCHRAN, W.G. Statistical methods. 8ª ed. Ames: Iowa University Press, 1989. 503p. - STEEL, R. G. D.; TORRIE, J. H.; DICKEY, D.A. Principles and procedures of statistics. A biometrical approach. 3.ed. New York: McGraw Hill Co., 1997. 666p. - ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agropecuária. Embrapa arroz e feijão. 2004. 402p.

**Cursos****Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS



**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTRUTURA DE PROTEÍNAS

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2619

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

02/01/2013 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Princípios estruturais básicos; Organização da estrutura primária; Conformações em a -hélice, folha pregueada e turns; Estruturas anti-paralelas; Interação proteínas-ácido nucleico; Predição da estrutura tridimensional de uma proteína; Determinação da estrutura tridimensional.

**Bibliografia:**

Literatura Recomendada: - Biochemistry. Christopher k. Matheus e K. E. van Holde. The Benjamin/ Cummings Publishing Company, Inc. , 1990 - Introduction to Protein Structure. Carl Branden e John Tooze. Garland Publishing, Inc. New York and London, 1991 - Principles of Instrumental Analysis. Douglas A. Skoog e James J. Leary. Saunders College Publishers, 4a Edição, 1992 - Discussão de artigos clássicos e recentes

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTUDO DIRIGIDO II

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3898

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/01/2009 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Disciplina oferecida individualmente ou para um pequeno grupo de discentes, sobre determinados tópicos não constantes nas disciplinas formais do Programa, mas importante para a formação científica do estudante, direcionada ao desenvolvimento de sua tese. A disciplina é avaliada pelo conceito "H" ou "N". Os créditos obtidos nessa disciplina só poderão ser utilizados para integralizar o número mínimo de créditos exigidos pelo Programa.

**Bibliografia:**

Revistas Científicas: 1. Crop Science; 2. Plant Breeding; 3. Genetic Resources and Crop Evolution; 4. TAG; 5. Genome; 6. Euphytica; 7. Genetics and Molecular Biology; 8. Crop Breeding and Applied Biotechnology; 9. Horticultura Brasileira; 10. Revista Brasileira de Fruticultura; 11. Tropical Plant Pathology; 12. Chromosoma;

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

ESTUDO DIRIGIDO I

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3897

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/01/2009 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Disciplina oferecida individualmente ou para um pequeno grupo de discentes, sobre determinados tópicos não constantes nas disciplinas formais do Programa, mas importante para a formação científica do estudante. A disciplina é avaliada pelo conceito "H" ou "N". Os créditos obtidos nessa disciplina só poderão ser utilizados para integralizar o número mínimo de créditos exigidos pelo Programa.

**Bibliografia:**

Revistas Científicas: 1. Crop Science; 2. Plant Breeding; 3. Genetic Resources and Crop Evolution; 4. TAG; 5. Genome; 6. Euphytica; 7. Genetics and Molecular Biology; 8. Crop Breeding and Applied Biotechnology; 9. Horticultura Brasileira; 10. Revista Brasileira de Fruticultura; 11. Tropical Plant Pathology; 12. Chromosoma;

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

EVOLUÇÃO DE PLANTAS CULTIVADAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3717

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

A origem das plantas e sua evolução no tempo e no espaço. Principais teorias sobre a origem e evolução dos vegetais. Centros de origem e de diversidade das plantas cultivadas. A transformação e os mecanismos de transformação das plantas silvestres em cultivadas. O melhoramento genético e a evolução das plantas. Estudos de casos. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

1. BAKER, H.G. 1970. Plants and civilization. 2.ed. MacMillan.
2. MATIOLI, SÉRGIO RUSSO. 2001. Biologia Molecular e Evolução; Matioli SR (ed). Holos Editora. Ribeirão Preto, SP. 202p.
3. FREITAS, L. B. & BERED, F. 2003. Genética e Evolução Vegetal. UFRGS editora. Porto Alegre. 463p.
4. LEVIN, D. A 2002. The role of chromosomal change in plant evolution. Oxford University Press. USA. 230p.
5. GRANT, V. 1971. Plant speciation. Columbia University Press, New York 435p.
6. FUTUYMA, D. 1991. Biologia Evolutiva. Sociedade Brasileira de Genética.
7. HEISER JR., C.B. 1977. Sementes para a civilização. EDUSP, São Paulo 253p.
8. FOLYSS, D. 1984. The origins of agriculture. An evolutionary perspective. Academic Press, Inc. 325p.
9. SCHWANITZ, F. 1966. The origin of cultivated plants. Harvard University Press. 175p.
10. SIMMONDS, N.M. 1976. Evolution of crops plants. Longman.
11. HARLAN, J.R. Crops & man. 2ed. American Society of Agronomy, 1992. 284p
12. SMITH, B.D. The emergence of agriculture. Scientific American Library, New York, 1995. 231p.
13. COCKBURN, A. 1991. An introduction to Evolutionary ecology. Blackwell Scientific Publications. Londres. 370 pp.
14. DARWIN, C. 1859. A Origem das espécies.
15. DOBZHANSKY, T. Genética do processo evolutivo. Polígono/EDUSP, 1973. 453p.
16. DOBZHANSKY, T.; AYALA, F.; STEBBINS, G. L.; VALENTINE, J.W. 1977. Evolution. W. H. Freeman and Company. San Francisco. 572 pp.
17. FUTUYMA, D. J. Biologia Evolutiva. SBG e CNPq. 1992. 631p.
18. FUTUYMA, D. J. & SLATKIN, M. (Eds.) 1983. Coevolution. Sinauer Associates Inc. Sunderland. 555 pp.
19. FUTUYMA, D. J. 1986. Evolutionary biology. Sinauer Associates Inc. Sunderland. 600 pp.
20. GOTTLIEB, L. D. & JAIN, S. K. (Eds.). 1988. Plant evolutionary biology. Chapman and Hall. Londres. 414 pp.
21. GRANT, V. Plant Speciation. Columbia University Press, 1971. 435p.
22. MAYR, E. Populações, espécies e evolução. Ed. Nacional/EDUSP, 1973. 485p.
23. MAYR, E. 1982. The growth of biological thought. Belknap Press. Cambridge. 974 pp.
24. McALESTER, A. L. 1969. História geológica da vida. Edusp. S.Paulo. 174 pp.
25. MERREL, D. J. 1981.



Ecological genetics. University of Minnesota Press. Minneapolis. 500 pp. 26. METTLER & Gregg. Genética de populações e evolução. Polígono/EDUSP, 1973. 262p. 27. OPARIN, A. 1955. A origem da vida. Editora Escriba. São Paulo. 106 pp. 28. OTTE, D. & ENDLER, J. A. (Eds.). 1989. Speciation and its consequences. Sinauer Associates Inc. Sunderland. 679 pp. 29. PIANKA, E. R. 1988. Evolutionary ecology. 4ª Edição. Harper & Row Publishers. New York. 468 pp. 30. RAFF, R. A. & KAUFMAN, T. C. 1983. Embrios, genes and evolution. Macmillan Publishing Co. Inc. New York. 395 pp. 31. RICKLEFS, R. E. & SCHLUTER, D. (Eds.) 1993. Species diversity in ecological communities. University of Chicago Press. Chicago. 414 pp. 32. RIDLEY, M. 1993. Evolution. Blackwell Scientific Publications. Oxford. 670 pp. 33. SALGADO-LABOURIAU, M. L. 1994. História ecológica da terra. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo. 307 pp. 34. SOLBRIG, O. & SOLBRIG, D. J. 1979. Introduction to Population Biology and Evolution. Addison-Wesley Publishing Company. Reading, Massachusetts. 468 pp. 35. STEBBINS, G.L. Processos de evolução orgânica. EDUSP/Livros Técnicos e Científicos, 1974. 255p. 36. STEBBINS, G.L. Process of organic evolution. 3ed. Prentice-Hall, New Jersey, 1977. 269p. 37. STRICKBERGER, M. W. 1990. Evolution. Jones and Bartlett Publishers. Boston. 569 pp. 38. THOMAS, B. A. & SPICER, R. A. 1987. The evolution and palaeobiology of land plants. Croom Helm. London. 309 pp. 39. TIFFNEY, B. H. (Ed.) 1985. Geological factors and the evolution of plants. Yale University Press. New Haven. 294 pp. 40. WILSON, E. O. 1992. The diversity of life. Penguin books. London. 406 pp. 41. DARWIN, C. A origem das espécies. São Paulo, Hemus. 471p. 42. ARTIGOS CLÁSSICOS JAIN, S.K. The evolution of the inbreeding in plants. Ann. Rev. Ecol. Syst. 7:460-95, 1976. PATERNIANI, E. A natureza do processo evolutivo. Ciência e Cultura:26(5):476-92, 1974. PATERNIANI, E. Selection for reproductive isolation between two populations of maize (*Zea mays* L.). Evolution: 23:53-47, 1969.



## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Mestrado

### Carga Horária:

51

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

51

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

FISIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E RELAÇÕES HÍDRICAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3713

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Transporte e translocação de água e solutos. Crescimento e desenvolvimento. Fisiologia de planta sob estresse. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área conexa disponível para o pós-graduando. Disciplina de 2 créditos (2,0).

**Bibliografia:**

1. Fosket, D.E. 1994. Plant Growth and Development. A Molecular Approach. Academic Press, Inc., San Diego, CA. 580 p. 2. Hall, D.O. e Rao, K.K. 1995. Photosynthesis. 5th edition. Cambridge Univ. Press. 211p. 3. Hopkins, W.G. 1995. Introduction to Plant Physiology. John Wiley, New York. 4. Horton, H.R., Moran, L.A., Ochs, R.S., Rawn, J.D., Scrimgeour, K.G. 1993. Principles of Biochemistry. Neil Patterson Publishers / Prentice-Hall, Inc. USA. 5. Larcher, W. 1995. Physiological Plant Ecology. Prentice Hall, New Jersey. 6. Nobel, P. (1991) Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Academic Press, USA, 2a ed., 635p. 7. Salisbury, F.B. e Ross, C.W. 1992. Plant Physiology. 4th edition. Wadsworth, Inc., Belmont. 8. Taiz, L. e Zeiger, E. 1998. Plant Physiology. Benjamin-Cummings Pub. Comp, Inc. California. 9. Wareing, P.F. e Phillips, I.D.J. 1981. Growth and Differentiation in Plants. Pergamon Press, Oxford. 10. Dey, P.M. e Harborne, J.B. 1997. Plant biochemistry. Academic Press, London. 11. ANÁLISE DE ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS EM REVISTAS CORRELATAS.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

# GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

## Nível:

Doutorado

## Carga Horária:

34

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

GENÉTICA

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3708

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

História da genética, conceito de gene, teoria cromossômica e natureza química do gene; Cromossomos e divisão celular; Genética Mendeliana; Determinação do sexo; Herança ligada ao sexo; Herança extra-cromossômica; Macho esterilidade e o híbrido; Ligação, crossing-over e construção de mapa genético; Mutação. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

1. GARDNER, E. J. , SIMMONS, M. J. & SNUSTAD, D. P. Principles of Genetics. 8 th. Edition. Jonh Wiley & Sons. New York. 1991. 736 pp. 2. ROTHWELL, N. Understanding genetics: A molecular approach. Jonh Wiley & Sons. New York. 1993. 672 pp. 3. FRANKEL, R. & GALUN, E. Pollination mechanisms reproduction and plant breeding. In: FRANKEL, R., GALL, G. A . E. & LINSKENS, H. F. Monographs on theoretical and applied genetics. Springer-Verlag. New york. 281 pp.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado



**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

GENÉTICA APLICADA AOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS DAS PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3814

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Controle genético do metabolismo primário. Mecanismos genético-bioquímicos ligados à produção de biomassa. Mecanismos genético-fisiológicos da resistência a estresses bióticos e abióticos. Aplicações dos mecanismos fisiológicos no melhoramento genético vegetal. Perspectivas futuras. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 2 créditos (2,0).

**Bibliografia:**

1. Bressan-Smith, R. (1997) Regulação da atividade enzimática na fixação do carbono em plantas C3. Apostila, 34p.
2. Dey, P.M. e Harborne, J.B. (1997) Plant biochemistry. Academic Press, New York, 554p.
3. Fosket, D.E. (1994) Plant growth and development - A molecular approach. Academic Press, San Diego, 580p.
4. Grierson, D. e Covey, S.N. (1988) Plant molecular biology: tertiary level biology. Chapman & Hall, New York, 233p.
5. Mathis, P. (ed) (1995) Photosynthesis: from light to biosphere. Vol I, II, III, IV e V. Kluwer academic publishers, Dordrecht, The Netherlands.
6. Nobel, P. (1991) Physicochemical and environmental plant physiology. Academic press, USA, 635p.
7. Pessaraki, M. (ed.) (1997) Handbook of photosynthesis. Marcel Dekker, Inc., 1027p.
8. Pimentel, C. (1998) Metabolismo de carbono na agricultura tropical. Edur, RJ, 159p.
9. Salisbury, F.C e Ross, C. (1992) Plant Physiology. Wadsworth Publishing Co., California, 4ª ed., 682 p.
10. Taiz, L. e Zeiger, E. (1991) Plant Physiology. The Benjamin-Cummings Publishing Co., California, 559 p.
11. Vários artigos científicos.
12. Revisão bibliográfica em bibliotecas especializadas e via internet, sobre temas específicos a serem distribuídos a cada estudante.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

## Áreas de Concentração

### Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

GENÉTICA QUANTITATIVA

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3702

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Noções de probabilidade. Constituição genética da população. Mudanças na frequência gênica. Oscilações genéticas. Populações com pedigree e endogamia estreita. Variação contínua. Valores e médias. Variância. Semelhança entre parentes.

**Bibliografia:**

1. Falconer D.S. (1981). Introdução à genética quantitativa. Viçosa: Imprensa Universitária, 279p 2. Hartl D.L. (1987). A primer of population genetics. Second Edition. Sinauer Associates, Inc. Publishers. Sunderland, Massachusetts. U.S.A 305p. 3. Mather K. and Jinks J.L. (1982). Bimetric Genetics. Third Edition. Chapman and hall. New York. 396p. 4. Crow J.F. e Kimura M. (1970). An introduction to population genetics theory. Harpor & Rouv. Publishers. New York, N.Y. 5. FALCONER, D.S.; MACKAY, T. F. C. Introduction to quantitative genetics. 4 ed. London: Longman, 1996. 464p. 6. RAMALHO, M.A.P., FERREIRA, D.F., OLIVEIRA, A.C. DE. (2000) Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras: UFLA, 326p. 7. SOUZA JÚNIOR, C.L. DE. (2001) Melhoramento de espécies alógamas. In: Nass, L.L., Valois, A.C.C., Melo, I.S. de, Valadares-Inglis, M.C. (eds.) Recursos genéticos e melhoramento - plantas. Rondonópolis: Fundação MT, p. 159-199. 8. VENCOVSKY, R., BARRIGA, P. (1992), Genética Biométrica no Fitomelhoramento, Ribeirão Preto. Sociedade Brasileira de Genética. 9. Leitura de Artigos em Periódicos: Crop Breeding And Applied Biotechnology, Theo. Appl. Genetics, Genome, Journal of Heredity.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51



**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.br.gov.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

GRANDES CULTURAS

**Sigla:**

FIT

**Número:**

3760

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Milho, feijão, cana-de-açúcar e café: pesquisa em grandes culturas; importância econômica; situação atual no Brasil; problemas e tendências; botânica; solo, clima e sistemas de preparo do solo; plantio; nutrição mineral e adubação; adubação orgânica e adubação verde; rotação e consorciamento; proteção de plantas - manejo de pragas, doenças e plantas daninhas; análise da sustentabilidade das práticas agrônomicas utilizadas na condução das culturas; e direcionamento da pesquisa em grandes culturas. \* DISCIPLINA COM 51 HORAS TEÓRICAS

**Bibliografia:**

1. ARAÚJO, S. R.; RAVA, C. A.; STONE, L. F.; ZIMMERMANN, M. J. O. Cultura do feijoeiro comum no Brasil. Piracicaba: POTAFOS, 1996. 786p. 2. VIEIRA, C. PAULA JÚNIOR, T. J.; BORÉM, A. Feijão: aspectos gerais e cultura no Estado de Minas. Viçosa: Editora UFV, 1998. 596p. 3. VIEIRA, C. Doenças e pragas do feijoeiro. Viçosa: Editora UFV, 1988. 231p. 4. VIEIRA, R. F.; VIEIRA, C.; RAMOS, J. A. de O. Produção de sementes de feijão. Viçosa: EPAMIG, 1993. 131p. 5. VIEIRA, C. O feijão em cultivos consorciados. Viçosa: Editora UFV, 1989. 134p. 6- VIEIRA, C. Estudo monográfico do consórcio milho-feijão no Brasil. Viçosa: Editora UFV, 1999. 183p. 7. MACHADO, A. T.; MAGNAVACA, R.; PANDEY, S.; SILVA, A. F. Simpósio internacional sobre estresse ambiental: o milho em perspectiva. Anais... Belo Horizonte: EMBRAPA/CNPMS; CIMMYT/UNDP, 1995. 449p. 8. BÜLL, L. T.; CANTARELLA, H. Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: POTAFOS, 1993. 301p. 9. FORNASIERI FILHO, D. A cultura do milho. Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1992. 273p. 10. Tecnologia canavieira nas regiões Norte Fluminense e Sul do Espírito Santo. Boletim Técnico 12. Campos dos Goytacazes: UFRRJ, 1999. 61p. 11. ORLANDO FILHO, J. Nutrição e adubação da cana-de-açúcar no Brasil. Piracicaba: IAA/PLANALSUCAR, 1983. 368p. 12. CÂMARA, G. M. S.; OLIVEIRA, E. A. M. Produção de cana-de-açúcar. Piracicaba: ESALQ/USP, 1993. 242p. 13. MATIELLO, J. B. O café: do cultivo ao consumo. São Paulo: Globo, 1991. 320p. 14. MALAVOLTA, E. Nutrição mineral e adubação do cafeeiro: colheitas econômicas máximas. São Paulo: Agrônoma Ceres, 1993. 210p. 15. Café: normas e coeficientes técnicos. Belo Horizonte: EPAMIG, 1989. Informe Agropecuário. 76p. 16. PERIÓDICOS: Pesquisa Agropecuária Brasileira; Revista Brasileira de Ciência do Solo; Revista Ceres; Plant and Soil; Tropical Agriculture; New Physiologist; Crop Science; Agroforestry Systems; Journal of Plant Nutrition; Agronomy Journal; Plant Physiology; Nature; Canadian Journal of Microbiology, dentre outros.



## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Mestrado

### Carga Horária:

51

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

51



## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>)

(<http://www.ufrn.br>)

(<https://www.mnp.br>)

(<http://www.mpd.gov.br>)

(<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MAPEAMENTO DE QTL'S E SELEÇÃO ASSISTIDA POR MARCADORES NO MELHORAMENTO GENÉTICO

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3803

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/01/2011 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

1- Introdução ao mapeamento de QTL's, genética mendeliana e leis de segregação: informações gerais sobre mapeamento de QTL's em populações segregantes, genética mendeliana, ligação genética, permutação e recombinação. 2- Estudos de ligação fatorial em populações segregantes: estudos de ligação fatorial, ordenamento de genes; 3- Funções de mapeamento: tipos de mapeamento, populações de mapeamento e funções de mapeamento; 4- Tipos de marcadores e checagem de dados para mapeamento de QTL's: Marcadores tipo RAPD, AFLP, Microsatélites, ISSR e SNP, segregação de distorção, checagem da ordem de marcadores, identificação de erros em genotipagem; 5- Modelos de Markov para mapeamento de QTL's: especificação geral do modelo, uso em retrocruzamento, uso em intercruzamento, probabilidades de genótipos de QTL's 6- Análise de QTL's Simples: Modelos de regressão, mapeamento por intervalo, regressão Haley-Knott, extensão do modelo de regressão de Haley-Knott, modelos de imputação múltipla, comparação dos modelos. 7- Dados fenotípicos com distribuição não normal: Mapeamento por intervalo não paramétrico, caracteres binários, modelo em duas partes e extensão de modelos. 8- Análise de QTL's múltiplos: múltiplos QTL's, Modelos de regressão, mapeamento por intervalo, regressão Haley-Knott, extensão do modelo de regressão de Haley-Knott, modelos de imputação múltipla, comparação dos modelos. 9- Uso do Pseudo-testecross: Uso em plantas perenes, avaliação de mapas consensus, integração de mapas de ligação, estudos de caso. 10- Seleção Genômica: Aplicação de BLUP genômico, funções de estimação de valores genéticos genômicos via modelos bayesianos.

**Bibliografia:**

Beavis WD (1998) QTL analyses: power, precision and accuracy. In: Paterson AH (ed) Molecular dissection of complex traits. CRC Press, Boca Raton, pp 145-162. Broman, K. W. and Sen, S. (2009). A guide to QTL mapping with R/qtl. Springer, New York, 396p. Conner PJ, Brown SK, Weeden NF (1998) Molecular-marker analysis of quantitative traits for growth and development in juvenile apple trees. Theor Appl Genet 96:1027-1035. Doligez A, Bertrand Y, Dias S, Grolier M, Ballester J-F, Bouquet A, This P (2010) QTLs for fertility in table grapes (*Vitis vinifera* L.). Tree Genetics & Genomes 6:413-422. Grattapaglia D, Sederoff R (1994) Genetic linkage maps of *Eucalyptus grandis* and *Eucalyptus urophylla* using a pseudo-testcross: Mapping strategy and RAPD markers. Genetics 137:1121-1137. Riaz S, Krivanek AF, Xu K, Walker MA (2006) Refined mapping of the Pierce's disease resistance locus, PdR1, and Sex on an extended genetic



map of *Vitis rupestris* x *V-arizonica*. Theoretical and Applied Genetics 113:1317-1329. Raiz S, Dangl GS, Edwards, KJ, Meredith, CP (2004) A microsatellite marker based framework linkage map of *Vitis vinifera* L. Theor Appl Genet 108:864-872. Schuster, I., Cruz, C.D. (2004). Estatística Genômica: Aplicada a populações derivadas de cruzamentos controlados, Editora UFV, Viçosa, 568p.

## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

34

## Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufv.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brazil.gov>)

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MARCADORES GENÉTICOS E MOLECULARES

**Sigla:**

PBV

**Número:**

2707

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2018 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Marcadores genéticos e suas aplicações; Marcadores morfológicos e Bioquímicos; Marcadores de DNA- RFLP; Conceitos de técnica-PCR; Marcadores de DNA-RAPD; Marcadores de DNA-Minissatélites; Construção de DNA-AFLP; Utilização de marcadores em estudos de diversidades e evolução de mapas de ligação; Análise de genes; Prática 01- Construção de Mapas de Ligação; Prática 02- RAPD.ATHU

**Bibliografia:**

1 Ferreira, ME; Grattapaglia, D (1995). Introdução ao uso de marcadores RAPD e RFLP em análise genética. Brasília: EMBRAPA-CENARGEM, pp. 220. 2- Borem, A; Caixeta ET (2009). Marcadores Moleculares. Produção Independente. Viçosa, MG. ISBN: 9788560249206 3- BAKER, Tania, A. et al. (2008) Molecular biology of the fene. San Francisco, CA, USA.: Pearson/Benjamin Cummings.PPATHU

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

## Áreas de Concentração

### Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MECANISMOS DE DEFESA DE PLANTAS

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2621

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Estudo das bases moleculares de alguns mecanismos que as plantas utilizam para sua defesa contra a ação excessiva de herbívoro e microrganismos. O papel de proteína (inibidores de proteases e de  $\alpha$ -amilase, lectinas, quitinases, glucanases, fenoloxidasas, catalises e outras e de compostos do metabolismo secundário na interação entre insetos e patógenos e as plantas hospedeiras será explorado.

**Bibliografia:**

1. Introduction to Ecological Biochemistry ed. J.B. Harborne Academic Press London 1988 2. Insects on Plants . Community patterns and mechanisms . d.R. Strong, J.H. Lawton and R. Southwood . Blackwell Scientific 3. Publications, Oxford, 1984 4. New Horizons in the Biology of plant defenses. D.H. Janzen. In. Herbivores: Their interaction with secondary plant metabolites. 5. G.A. Rosenthal and D.H. Janzen (eds), Academic Press New York, pp 331-350 (1979) 6. Papers de publicação recente.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado



**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MECANISMOS DE REGULAÇÃO EPIGENÉTICA

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2708

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/01/2016 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

A expressão genética em organismos eucarióticos é regulada em vários níveis, e um desses níveis de regulação mais recentemente descoberto envolve os mecanismos epigenéticos. Estes mecanismos possuem características específicas que permitem o seu estudo por métodos de biologia molecular e também computacionais. Essa disciplina visa apresentar aos estudantes o papel da metilação do DNA, modificação de histonas e pequenos RNAs como reguladores em sistemas animais e vegetais através da abordagem de aspectos como suas principais características e seu modo de ação regulatório e, ainda de métodos moleculares e computacionais para identificação destas modificações. Os estudantes serão estimulados à discussão de seus próprios projetos de pesquisa à luz dessas novas informações. Nesta disciplina serão abordados tópicos sobre os tipos de modificações epigenéticas e sua herança; metilação do DNA; modificação de caudas de histonas; silenciamento via pequenos RNAs; diferença entre variação genética e epigenética; métodos de detecção de modificações epigenéticas por ferramentas moleculares e computacionais; métodos de validação de alvos de sRNAs; tecnologia de RNAi; e implicações da ação regulatória de sRNAs na biologia de eucariotos.

**Bibliografia:**

Benjamin Lewin. Genes IX. Jones and Barlett Learning. Blake C. Meyers, Pamela J. Green. Plant MicroRNAs : Methods and Protocols. Methods in Molecular Biology, Volume No.: 592. Artigos publicados nesta área.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34



**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.bra>



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3700

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Natureza, perspectivas e objetivos do melhoramento genético de plantas. Recursos genéticos. Bases genéticas do melhoramento. Sistemas reprodutivos nas plantas cultivadas. Princípios básicos de genética de populações e de genética quantitativa. Melhoramento de espécies autógamas, alógamas e de propagação assexuada. Melhoramento de plantas visando resistência a doenças e a insetos. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

1. ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 1981. 381p.. 2. BASSET, M.J. Breeding vegetable crops. Gainesville, Florida: USA, 1986. 584p. 3. BORÉM, A. Melhoramento de plantas. Viçosa, UFV: Impr. Univ., 1997. 547p. 4. FALCONER, D.S. Introduction to quantitative genetics. 2. ed. London: Longman, 1981. 340p. 5. FEHR, W.R. Principles of cultivar development. New York: McMillan, 1987. 536p. 6. MATHER, K., JINKS, J.L. Introdução à genética biométrica. Ribeirão Preto, São Paulo: SBG, 1984. 242p. 7. PINTO, R.J.B. Introdução ao melhoramento genético de plantas. Maringá, UEM: Editora UEM, 1995. 275p. 8. RAMALHO, A.P.M., SANTOS, J.B.dos, ZIMMERMANN, M.J.O. Genética quantitativa em plantas autógamas. Goiânia: UFG, 1993. 271p. 9. RONZELLI JÚNIOR, P. Melhoramento genético de plantas. Curitiba: UFPR, 1996. 219p. 10. VENCOVSKY, R. & BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SBG, 1992. 486p. 11. VIEIRA, C. Melhoramento de plantas. Viçosa: UFV, 1964. (Separatas)

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.br.gov.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MELHORAMENTO DE PLANTAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3801

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Introdução. Conceitos básicos sobre resistência. Mecanismos de resistência estruturais e bioquímicos pré e pós-formados. Resistência monogênica e poligênica e suas conseqüências. Resistência induzida ("SAR"- Systemic Acquired Resistance). Fontes de resistência. Genética da interação hospedeiro x patógeno. Durabilidade da resistência. Melhoramento visando à resistência. Biotecnologia e melhoramento visando à resistência.

**Bibliografia:**

Clássicos: 1 – Agrios G (2005) Plant Pathology. 5ª. Edição. Elsevier Academic Press. 952p. 2 – Allard, R. W. Principles of plant breeding. John Wiley & Sons. (1964). 485 p. 3 - Bonas U, Ackerveken GVD, Büttner D, Hahn K, Marois E, Nennstiel D, Noel L, Rossier O and Szurek B (2000) How the bacterial plant pathogen *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* conquers the host. *Molecular Plant Pathology* 1: 73-76. 4 – Quezado-Duval, A.M.; Camargo, L.E.A. (2004) Raças de *Xanthomonas* spp. associadas à mancha-bacteriana em tomate para processamento industrial no Brasil. *Horticultura Brasileira*, Brasília, 22(1):80-86. 5 – Jones, J.B.; Stall, R.E.; Bouzar, H. (1998) Diversity among xanthomonads pathogenic on pepper and tomato. *Annual Review of Phytopathology*, 36:41-58. 6 – Jones, J.B.; Bouzar, H.; Stall, R.E.; Almira, E.C.; Roberts, P.D.; Bowen, B.W.; Sudberry, J.; Strickler, P.M.; Chun, J. (2000) Systematic analysis of xanthomonads (*Xanthomonas* spp.) associated with pepper and tomato lesions. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 50:1211-1219. 7 – Riva, E.M.; Rodrigues, R.; Pereira, M.G.; Sudré, C.P.; Karasawa, M.; Amaral Junior, A.T.do (2004) Inheritance of bacterial spot disease in *Capsicum annuum* L. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 4(4):490-494. 8 – Silva-Lobo, V.L.; Lopes, C.A.; Giordano, L.B. (2005) Componentes da resistência à mancha-bacteriana em tomateiro. *Fitopatologia Brasileira*, 30(4):343-349. 9 – Silva-Lobo, V.L.; Lopes, C.A.; Giordano, L.B. (2005) Herança da resistência à mancha-bacteriana e crescimento de *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, raça T2, em genótipos de tomateiro. *Fitopatologia Brasileira*, 30(1):17-20. 10 – Scott, J. W. et al. (2001). Inheritance of resistance in tomato to race T3 of the bacterial spot pathogen. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 126:436-441. 11 – Scott, J. W. et al. (2003). Tomato bacterial spot resistance derived from PI114490: Inheritance of resistance to race T2 and relationship across three pathogen races. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 128:698-703. 12 – Yang, W. et al. (2005). Resistance in *Lycopersicon esculentum* intraspecific crosses to race T1 strains of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* causing bacterial spot of tomato.



Phytopathology, 95(5):519-527. 13 – Ferreira CF, Pereira MG, Santos AS, Rodrigues R, Bressan-Smith RE, Viana AP, Daher RF (2003) Resistance to common bacterial blight in Phaseolus vulgaris L. recombinant inbred lines under natural infection of Xanthomonas axonopodis pv. phaseoli. Euphytica 134: 43-46. 14 – Jones JB, Lacy GH, Bouzar H, Stall RE, Schaad NW. (2004) Reclassification of the xanthomonads associated with bacterial spot disease of tomato and pepper. Syst App Microbiol 27:755-762. 15 – Jones JB, Minsavage GV, Roberts PD, Johnson RR, Kousik CS, Subramanian S, Stall, RE. (2002) A non-hypersensitive resistance in pepper to the bacterial spot pathogen is associated with two recessive genes. Phytopath 92: 273-277. 16 – Wang JF, Jones JB; Scott JW, Stall RE (1994). Several genes in Lycopersicon esculentum control hypersensitivity to Xanthomonas campestris pv. vesicatoria. Phytopathology, 84:702-706. 17 - John M. McDowell and Bonnie J. Woffenden. Plant disease resistance genes: recent insights and potential applications. Trends in Biotechnology. Volume 21, Issue 4, April 2003, Pages 178-183. 18 - Sugio A, Yang B, Zhu T, White FF. Two type III effector genes of Xanthomonas oryzae pv. oryzae control the induction of the host genes OsTFIIAgamma1 and OsTFX1 during bacterial blight of rice. Proc Natl Acad Sci U S A. (2007) 19;104(25):10720-5. Epub 2007 Jun 11. 19 - Yang B, White FF. Diverse members of the AvrBs3/PthA family of type III effectors are major virulence determinants in bacterial blight disease of rice. Mol Plant Microbe Interact. (2004) Nov 17 (11) :1192-200. 20 – Parlevliet, J. E. & Zadocks, J. C. 1977. The integrated concept of disease resistance; a new view including horizontal and vertical resistance in plants. Euphytica, 26: 5-21. 21 – Nelson, R. R. 1978. Genetics of horizontal resistance to plant diseases. Ann. Rev. Phytopathol. 16: 359-378. 22 – Browning, J. A. & Frey, K. J. 1969. Multilines cultivars as a means of disease control. Ann. Rev. Phytopathol. 7: 355-382. Discussão em sala de artigos selecionados publicados nos últimos dois anos nos periódicos Plant Breeding, Euphytica, Journal of Phytopathology, Phytopathology, Crop Breeding and Applied Biotechnology, Fitopatologia Brasileira, entre outros.



## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

51

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

METABOLISMO DO CARBONO E NUTRIÇÃO DE PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3712

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Conceitos Fundamentais. Fotossíntese. Respiração e metabolismo de lipídios, nitrogênio e metabólitos secundários. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área conexa disponível para o pós-graduando.

**Bibliografia:**

1. Fosket, D.E. 1994. Plant Growth and Development. A Molecular Approach. Academic Press, Inc., San Diego, CA. 580 p. 2. Hall, D.O. e Rao, K.K. 1995. Photosynthesis. 5th edition. Cambridge Univ. Press. 211p. 3. Hopkins, W.G. 1995. Introduction to Plant Physiology. John Wiley, New York. 4. Horton, H.R., Moran, L.A., Ochs, R.S., Rawn, J.D., Scrimgeour, K.G. 1993. Principles of Biochemistry. Neil Patterson Publishers / Prentice-Hall, Inc. USA. 5. Larcher, W. 1995. Physiological Plant Ecology. Prentice Hall, New Jersey. 6. Nobel, P. (1991) Physicochemical and Environmental Plant Physiology. Academic Press, USA, 2a ed., 635p.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

---

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

METODOS BIOMÉTRICOS APLICADOS AO MELH. GENÉT. VEGETAL I

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3704

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Componentes genéticos da variância. Herdabilidade. Covariância. Delineamentos estatísticos. Esperança do quadrado médio. Número mínimo de genes. Análise de médias de gerações. Delineamentos genéticos. Seleção recorrente. Testadores. Endogamia. Heterose. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

1. Hallauer A. R. e Miranda Fo. J.B. (1988). Quantitative genetics in maize breeding. Second Edition. Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A 468p. 2. Cruz C.D. e Regazi A (1994). Métodos biométricos aplicados ao melhoramento de plantas. Viçosa: Imprensa Universitária, 390p. 3. Vencovsky R. e Barriga P. (1992). Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto Revista Brasileira de genética, 486p. 4. Falconer D.S. (1981). Introdução à genética quantitativa. Viçosa: Imprensa Universitária, 279p 5. Mather K. and Jinks J.L. (1982). Bimetric Genetics. Third Edition. Chapman and hall. New York. 396p.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado



**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MÉTODOS BIOMÉTRICOS APLICADOS AO MELH. GENÉTICO VEGETAL II

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3707

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Endogamia e heterose. Herdabilidade. Uso de parâmetros genéticos no melhoramento de plantas. Estatística multivariada na quantificação da divergência genética. Emprego de dados moleculares em estudos de divergência genética. Interação genótipos por ambientes. Análise de adaptabilidade e estabilidade fenotípica. Zoneamento ecológico. Correlações fenotípicas, genotípicas e de ambiente. Análise de trilha. Correlações parciais. Correlações canônicas. Estimativa dos ganhos por seleção. Seleção truncada e simultânea. Coeficiente de repetibilidade. Emprego de recursos computacionais no processamento e análise de dados experimentais. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 4 créditos (4,0).

**Bibliografia:**

1. AMARAL JÚNIOR, A.T. Análise multivariada e isozimática da divergência genética entre acessos de moranga. Viçosa: Impr. Univ., 1994. 94p. (Tese M.S.).
2. AMARAL JÚNIOR, A.T. Análise dialéctica de betacaroteno, vitamina C, sólidos solúveis e produção e variabilidade em cultivares de tomateiro (*Lycopersicon esculentum* Mill.) via marcadores RAPD. Viçosa: Impr. Univ., 1996. 198p. (Tese D.S.).
3. BAKER, R.J. Selection indices in plant breeding. Florida: CRC Press, 1986. 218p.
4. CRUZ, C.D. & REGAZZI, A.J. Modelos biométricos aplicados ao melhoramento genético. Viçosa, MG: UFV, 1994. 394p.
5. CRUZ, C.D., TORRES, R.A.de, VENCOVSKY, R. An alternative approach to the stability analysis proposed by Silva and Barreto. Rev. Bras. Gen., Ribeirão Preto, v.12, p.567-580, 1989.
6. DUNTEMAN, G.H. Introduction to multivariate analysis. Beverly Hills, SAGE, 1984. 237p.
7. EBERHART, S.A. & RUSSELL, W.A. Stability parameters for comparing varieties. Crop Sci., Madison, v.6, p.36-40, 1966.
8. FALCONER, D.S. Introduction to quantitative genetics. 2. ed. London: Longman, 1981. 340p.
9. GOULDER, R.A. & YEOMANS, K.A. The use of cluster analysis for stratification. Appl. Stat., v.22, n.2, p.213-219, 1973.
10. HALLAUER, A.R. & MIRANDA FILHO, J.B. Quantitative genetics in maize. Iowa: Iowa State University, 1982. 468p.
11. JOHNSON, R.A. & WICKERN, D.W. Applied multivariate statistical analysis. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1988. 607p.
12. KEMPTHORNE, O. An introduction to genetic statistics. Iowa: The State University Press, 1973. 545p.
13. LI, C.C. Path analysis: a primer. Boxwood: Pacific Grove, 1975. 346p.
14. LIN, C.S. Grouping genotypes by a cluster method directly related to genotype-environment interaction mean square. Theor. Appl. Genet., New York, v.62, p.277-280, 1982.
15. LIN, C.Y. Index Selection for genetic improvement of quantitative characters. Theor. Appl. Genet., New York, v.52, p.49-56, 1978.
16. MAGNO, A.P.R.,



SANTOS, J.B.dos, ZIMMERMANN, M.J.O. Genética quantitativa em plantas autógamas. Goiânia: UFG, 1993. 271p. 17. MANLY, B.F.J. Multivariate statistical methods: a primer. London: Chapman and Hall, 1986. 159p. 18. MANSOUR, H. NORDHEIM, E.V., RULEDGE, J.J. Estimators of repetibility. Theor. Appl. Genet., New York, v.60, p.151-156, 1981. 19. OLIVEIRA, A.C. Comparação de alguns métodos de determinação da estabilidade de plantas cultivadas. Brasília, UnB, 1976. 64p. Dissertação (Mestrado) - Universidade de Brasília, 1976. 20. PESEK, J. & BAKER, R.J. Desired improvement in relation to selected indices. Can. J. Plant Sci., Ottawa, v.49, p.803-804, 1969. 21. PLAISTED, R.L. & PETERSON, L.C. A technique for evaluating the ability of selections to yield consistently in different locations and seasons. Amer. Potato J., v.36, p.381-385, 1959. 22. RAO, C.R. Advanced statistical methods in biometric research. New York: John Wiley & Sons, 1952. 389p. 23. SNEATH, P.H. & SOKAL, R.R. Numerical taxonomy: the principles and practice of numerical classification. San Francisco: W.H. Freeman, 1973. 573p. 24. SINGH, R.K. & CHAUDHARY, B.D. Biometrical methods in quantitative genetic analysis. New Delhi: Kalyani, 1985. 318p. 25. SOKAL, R.R. & ROHLF, J. The comparison of dendrograms by objective methods. Taxon, v.11, n.2, p.33-40, 1962. 26. VENCOVSKY, R. & BARRIGA, P. Genética biométrica no fitomelhoramento. Ribeirão Preto: SBG, 1992. 486p. 27. VERMA, M.M., CHAHAL, G.S. MURTY, B.R. Limitations of conventional regression analysis: a proposed modification. Theor. Appl. Genet., New York, v.53, p.89-91. 1978. 28. WILLIAMS, J.S. The evaluation of a selection index. Biometrics, North Carolina, v.18, p.375-393, 1962.



## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Mestrado

### Carga Horária:

68

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

68

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>)

(<http://www.ufrn.br>)

(<https://www.rnp.br>)

(<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0

| Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MICOLOGIA E FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

**Sigla:**

LEF

**Número:**

3760

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

História da Micologia. Conceito de fungos. Estruturas Vegetativas e Noções de Fisiologia de fungos em geral. Importância, Ecologia, estruturas reprodutivas, ciclos de vida generalizados e sistemática dos principais filos fúngicos: Mixomycota, Plasmodiophoromycota, Hyphochytridiomycota, Oomycota, Chytridiomycota, Zigomycota, Ascomycota e Basidiomycota. Taxonomia e identificação de fungos, em nível de ordens (geral) e de gêneros (fungos fitopatogênicos). Técnicas laboratoriais de isolamento, cultivo, manutenção e esporulação "in vitro" de culturas fúngicas. Inoculação de fungos fitopatogênicos. Identificação e descrição de novas espécies de fungos. Organização de Micoteca.

**Bibliografia:**

- AINSWORTH, G. C., SPARROW, F. K., SUSSMAN, A. S. The fungi An Advanced treatise, v. I, II, III, IVA e IVB. Academic Press, new York, USA, 1973. - ALEXOPOULOS, C. J., MIMS, C. W. Introductory Mycology, ed. 3. John Wiley & Sons, Inc., New York, USA, 1996. 869p. - BARNETT, H. L. & HUNTER, B. B. Illustrated Genera of Imperfect Fungi, ed. 3., Burgess Publishing Company, Minneapolis, Minnesota, USA, 1972. 241p. - CARMICHAEL, J. K., KENDRICK, W. B., CONNERS, I. L. & SIGLER, L. Genera of Hyphomycetes. The university of Alberta Press, Alberta, Canadá, 1980, 386p. - CUMMINS, G. B. & HIRATSUKA, Y. Illustrated Genera of Rust Fungi. The American Phytopathological society, saint paul, Minnesota, USA, 1983. 152p. - DELLY, J. G. Photograph through the microscope. C. Eastman Kodak Company, 1988. 104p. - DENNIS, R. W. G. British Ascomycetes. John Cramer, German, 1978. 585p. - DHINGRA, O. D.; SINCLAIR, J. B. Basic Plant Pathology Methods. 2ª ed. Boca rota: CRC Press Inc., 1995. 434p. - ELLIS, M. B. More Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 1980. 696p. - ELLIS, M. B. Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, England, 1980. - HAWKSWORTH, D. L., KIRK, P. M., SUTTON, B. C., PEGLER, D. N. "Ainsworth & Bisby's" - Dictionary of the Fungi, ed. 7ª. International Mycological Institute, CAB International, University Press, Cambridge, UK, 1995. 616p. - HENNEN, J. F., HENNEN, M. M. & FIGUEIREDO, M. B.. Índice das Ferrugens (Uredinales) do Brasil. Arquivos do Instituto Biológico, São paulo, 49:1-201, 1982. 386p. - HUGHES, S. J. Conidiophores, conidia and classification. Canadian Journal of Botany, 31:577-659, 1953. SEIFERT K., MORGAN-JONES G., GAMS W, KENDRICK B. The Genera of Hyphomycetes. APS, 2011. 997p. - SUTTON, B. C. The Coelomycetes. Commonwealth Mycological Institute. Kew, Surrey, England, 1980. 696p. - VÂNKY,



K. Illustrated Genera of Smut Fungi, v. 1. Cryptogamic Studies, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, German, 1987. 159p. -  
VIÉGAS, A. C. Índice de Fungos da América do Sul.

## Cursos

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Mestrado

### Carga Horária:

68

### Curso:

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

### Nível:

Doutorado

### Carga Horária:

68



## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE TRANSMISSÃO

**Sigla:**

LBC

**Número:**

2704

**Créditos:**

4

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

O microscópio eletrônico. Desenvolvimento de microscópio eletrônico. Princípios e fundamentos. Sistema gerador de elétrons. Sistema formador da imagens. Aberrações. Sistema de vácuo. Tipos de microscópios eletrônicos. Métodos gerais de preparação de amostras biológicas em MET. Fixação. Inclusão. Ultramicrotomia. Contraste positivo. Contraste negativo. Metalização. Técnicas citoquímicas e imunocitoquímicas. Autoradiografia de alto resolução. Criofratura. Morfometria aplicada a MET. Ultraestrutura celular ( visualização de vírus, bactérias, protozoários, células animais, células vegetais). Identificação de artefatos. Fotografia em microscopia eletrônica. Processo fotográfico.

**Bibliografia:**

1. Electrons microscopy applied to supramolecular structures. Ed. G.M.Wurtz(1990) 2. Electron microscopic cytochememity in biomedicine, Ed. By.K.Ogawa and Tibor Barka (1993) 3. El microscopio eletronico. Ed. C.E.B. Facultad de Medicina. U. de Chile (1990) 4. Practical electron microscopy for biologist. Ed. Wiley Interscience Publication. London NY (1996) 5. Electron microscopy. Principles and Techniques for Biologist J.J. Bozzola and L.D. Russell. Jones and Bartlett Publishers. London (1992)

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

68

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

68

Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA

**Sigla:**

LBC

**Número:**

2705

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Visão histórica da microscopia eletrônica de varredura, características gerais dos microscópios eletrônicos de varredura. Imagens obtidas pela emissão de elétrons secundários X imagens obtidas pela emissão de elétrons backscattered . Preparo de amostras para observação ao microscópio eletrônico de varredura: Fixação desidratação, ponto crítico X freezer-drying, metalização, observação do material. O curso terá um caráter teórico-prático visando a capacitação do aluno no preparo do material para observação e na observação e na preparação de microscópio eletrônico de varredura.

**Bibliografia:**

O curso terá um caráter teórico-prático visando a capacitação do aluno no preparo do material para observação e na operação de microscópio eletrônico de varredura

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

MICROSCOPIA ÓPTICA

**Sigla:**

LBC

**Número:**

2701

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Teoria: histórico, uso, componentes e tipos de microscópios, formação de imagem (olho, lupa, microscópio), física ótica, lentes objetivas, oculares, condensadores, métodos de iluminação, microscopia de campo claro, técnicas óticas de contraste, microscopia de fluorescência, noções de microscopia confocal, fotodocumentação, vídeo microscopia, uso de filtros, corantes. Prática: Identificação dos componentes, uso correto do microscópio, tipos especiais de microscopia ótica, microscopia de fluorescência e confocal, uso de corantes, fotodocumentação. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área conexa disponível para o pós-graduando. Disciplina de 2 créditos (1,1).

**Bibliografia:**

Photography through the microscope . Eastman Kodak Company,1998 Worthwhile facts about fluorescence microscopy . Zeiss Confocal Fluorescence Microscopy for Cytological Reserch. E.H.K.Stelzer. Physical Characterization of Biological Cells. Editors:W.Sch@utt,H.Klinkmann.I.Lamprecht, T. Wilson, 1991 Confocal Scanning Microscopy and its applications for Biological Specimens. David M. Shotton . Jounal of Cells Science 94, 175-206, 1989

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado



**Carga Horária:**

34

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS

**Sigla:**

FIT

**Número:**

3710

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Os nutrientes minerais. Absorção e transporte de nutrientes minerais. Nutrição foliar. Composição mineral das plantas. Cultivo de plantas em solução nutritiva: hidroponia. Bases genéticas da nutrição mineral: adaptação de plantas a condições adversas de fertilidade do solo. Nutrição e qualidade de produtos agrícolas. Relação entre nutrição mineral e doenças e pragas. Avaliação do estado nutricional de plantas. \* DISCIPLINA COM 34 HORAS TEÓRICAS E 34 HORAS PRÁTICAS

**Bibliografia:**

1. EPSTEIN, E. Mineral Nutrition of Plants: Principles and Perspectives. New York. John Wiley & Sons, 1972. 412 p.
2. GLASS, A.D.M. Plant Nutrition - An Introduction to Current Concepts. Boston. Jones and Bartlett Publ., 1989. 234p.
3. HEWITT, E.J. 1966. Sand and Water Culture Methods Used in the Study of Plant Nutrition. CAB, Farnham Royal, 1966. 547p.
4. JACKSON, M.L. Soil chemical analysis. Englewood Cliffs. Prentice-Hall Inc., 1965. 498p.
5. JONES Jr, J.B.; WOLF, B. & MILLS, H.A. 1991. Plant Analysis Handbook. Athens. Micro-Macro Publ., 1991. 213p.
6. MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C. e OLIVEIRA, S.A.de. Avaliação do Estado Nutricional das Plantas. Piracicaba, POTAFOS, 1989. 201p.
7. MARSCHNER, H. Mineral Nutrition of Higher Plants. 2a. ed.. London. Academic Press, 1995. 889p.
8. MENGEL, K. & KIRKBY, E. A. Principles of Plant Nutrition. Bern. International Potash Institute, 1978. 593p.
9. REUTER, D.J. & ROBINSON, J.B. (eds.). Plant Analysis: An Interpretation Manual. Melbourne. Inkata Press, 1988. 218p.
10. WESTERMAN, R. L. Soil Testing and Plant Analysis. 3a. ed., Madison. Soil Sci.Soc.Am., Inc., 1990. 784p.
11. Theoretical and Applied Genetics. (Periódico).
12. Plant and Soil. (Periódico).
13. Physiologia Plantarum. (Periódico).
14. Journal of the American Society for Horticultural Science. (Periódico).
15. Plant Nutrition. (Periódico).
16. Journal of Plant Nutrition. (Periódico).
17. Agronomy Journal. (Periódico)

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS



**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)



(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

PRINCÍPIOS DE PROTEÔMICA EM PLANTAS

**Sigla:**

LBT

**Número:**

2736

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/07/2013 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Estrutura e função de proteínas. Tradução. Conceitos e principais plataformas de análise proteômica. Métodos e aplicações do estudo do proteoma em espécies vegetais. Preparo de amostras de plantas. Métodos de separação de proteínas. Estratégias para identificação de proteínas. Análise e classificação das proteínas identificadas.

**Bibliografia:**

- Job D, Haynes PA, Zivy M. 2011. Plant Proteomics Special Edition. Proteomics, vol. 11, issue 9. - Jorin-Novo J. 2009. Plant Proteomics Special Edition. Journal of Proteomics, vol. 72, issue 3. - Renaut J, Svensson B, Jorin-Novo J, Panis B. 2011. Plant Proteomics in Europe Special Edition. Journal of Proteomics, vol. 74, issue 8. - Slabas T, Simon B. 2006. Plant Proteomics Special Edition. Journal of Experimental Botany, vol. 57, issue 7. - Thiellement H. 2007. Plant proteomics: Methods and Protocols (Methods in Molecular Biology). Humana Press. - Westermeier R. 2008. Proteomics in Practice: a Guide to Successful Experimental Design. Wiley-VCH. - Whitelegge JP, Komatsu S, Jorin-Novo J. 2011. Plant Proteomics Special Edition. Phytochemistry, vol. 72, issue 10. - Outros artigos científicos e revisões publicados em periódicos indexados.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES

**Sigla:**

FIT

**Número:**

3730

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Importância das sementes. Formação das sementes. Funções das partes das sementes. Maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor. Análise de sementes. Sistemas de produção de sementes. Colheita e extração das sementes. Beneficiamento e armazenamento das sementes. Estabelecimento de campos para produção de sementes. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 3 créditos (2,1).

**Bibliografia:**

1. Carvalho e Nakagawa, J. Sementes: Ciência e Tecnologia da Produção. Fundação Cargill. Campinas 1983. 429p. 2. Bewley, J.D. & Black, M. Seeds: Physiology of Development and Germination. Plenum Press. New York and London. 1994. 445p. 3. Chin, H.F. & Roberts, E.H. Recalcitrant Crop Seeds. Maylasia, 1980. 160p. 4. Kigel, J. & Galili, G. Seed Development and Germination. Marcel Dekker, Inc. N. York. Basel. Hong Kong. 1995. 853p. 5. Koslowski, T.T. Seed Biology. Academic Press. N. York and London. Vol.I. 416p. Vol.II. 447p. Vol.III. 447p. 1980. 6. Welch, G.B. Beneficiamento de Sementes no Brasil. Ministério da Agricultura. AGIPLAN, Brasília. 1974. 205p. 7. Journal of Seed Technology. 8. Seed Science and Technology. 9. Revista Brasileira de Sementes. 10. Regras para Análise de Sementes. MARA. Brasília.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

# GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

## Nível:

Doutorado

## Carga Horária:

51

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

PROTEÍNAS VEGETAIS RELACIONADAS À PATOGÊNESE - PR

**Sigla:**

LFM

**Número:**

2706

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

02/01/2013 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Estudo das bases bioquímicas dos mecanismos de defesa de plantas através do conhecimento das diversas classes de proteínas vegetais como resposta a estresses causados por ataque de patógenos. Entre as proteínas enfocadas podemos citar as quitinases, peroxidases, glucanases, inibidores de proteases, peptídeos antimicrobianos e demais proteínas PR. O curso será desenvolvido sob a forma de palestras sobre o tema proposto, discussão individual e por grupos e apresentação de artigos científicos e capítulos de livros de acordo com os tópicos abaixo.

**Bibliografia:**

1 -Pathogenesis - Related Proteins in Plants (2000). Edited by Swapan K. Datta, Subbaratnam Muthukrishnan, CRC Press. 2 - Pore-forming Peptides and Protein Toxins (2003). Edited by Gianfranco Menestrina, Mauro Dalla Serra And Philip Lazarovici. Taylor & Francis, London. 3 - Biochemistry and Molecular Biology of Plants (2000). Buchanan, B. B., Gruissen W., Jones R. L. Edited by American Society of Plant Physiologist. Jonh Wiley & Sons, Inc. 4 - Plant Fungal Pathogen Interaction - A Classical and Molecular View (2000). Prell, H. H., Day, P. R. Springer. 5 - Artigos científicos atualizados dentro de cada tópico enfocado.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3709

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Biodiversidade e recursos genéticos. Germoplasma: Prospecção, coleta, intercâmbio e quarentena de germoplasma. Conservação "in situ" e "ex situ" de germoplasma, coleções, multiplicação de germoplasma. Caracterização, avaliação e utilização de germoplasma. Documentação e informação. Propriedade intelectual e lei de proteção de cultivares. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pósgraduando. Disciplina de 3 créditos (3,0).

**Bibliografia:**

1. ADAMS, R.P. & ADAMS, J.E. Conservation of plant genes: DNA banking and "in vitro" biotechnology. Academic Press. San Diego, California, EUA. 1992. 2. BAJAJ, V.P.S. Biotechnology in agriculture and forestry: plant protoplast and genetic engineering. Springer-Verlag. New York. 1989. 3. BREESE, E.L. Regulation and multiplication of germplasm resources in seed genebanks: The scientific background. IBPGR, Rome Italy. 1989. 4. BROWN, A.H.D.; CLEGG, M.T.; KAHLER, A.L. & WEIBER, B.S. Plant population genetics, breeding and genetic resources. Sinauer Associates, INC. North Carolina. 1990. 5. FRANKEL, O.H. & SOULE, M.D. Conservation and evolution. Cambridge. 1981. 6. HOYT, E. Conserving the wild relatives of crops. IBPGR. Rome, Italy. 1981. 7. IPGRI. Diversity for development: the strategy of the International Plant Genetic Resources Institute. Rome, Italy. 1993. 8. METTLER, L.E. & GREGG, J. G. 1973. Genética de populações e evolução. Polígono. São Paulo, SP. 1973. 9. STALKER, H.T. & MURPHY, J.P. Plant Breeding in the 1900s. C.A.B. International. 1992.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.fapesp.br>)



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

SEMINÁRIO I

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3700

**Créditos:**

1

**Período de Vigência:**

01/10/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os pós-graduandos, mestrandos e doutorandos, que estão no primeiro semestre do seu treinamento no Programa. Será ministrada na forma de palestras e versará sobre temas importantes na área de melhoramento vegetal, envolvendo as áreas de pesquisas em recursos genéticos vegetais, análise genômica e melhoramento de plantas. Serão proferidas palestras pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

**Bibliografia:**

Apresentação de seminários através de palestras proferidas pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

17

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

17



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

SEMINÁRIO II

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3701

**Créditos:**

1

**Período de Vigência:**

01/10/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os pós-graduandos, mestrandos e doutorandos, que estão no segundo semestre do seu treinamento no Programa. Será ministrada na forma de palestras e versará sobre temas importantes na área de melhoramento vegetal, envolvendo as áreas de pesquisas em recursos genéticos vegetais, análise genômica e melhoramento de plantas. Serão proferidas palestras pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

**Bibliografia:**

Apresentação de seminários através de palestras proferidas pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

17

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

17



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

SEMINÁRIO III

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3800

**Créditos:**

1

**Período de Vigência:**

01/10/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os pós-graduandos doutorandos, que estão no terceiro semestre do seu treinamento no Programa. Será ministrada na forma de palestras e versará sobre temas importantes na área de melhoramento vegetal, envolvendo as áreas de pesquisas em recursos genéticos vegetais, análise genômica e melhoramento de plantas. Serão proferidas palestras pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

**Bibliografia:**

Apresentação de seminários através de palestras proferidas pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

17

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

SEMINÁRIO IV

**Sigla:**

GMP

**Número:**

3801

**Créditos:**

1

**Período de Vigência:**

01/10/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Sim

**Ementa:**

Disciplina obrigatória para os pós-graduandos doutorandos, que estão no quarto semestre do seu treinamento no Programa. Será ministrada na forma de palestras e versará sobre temas importantes na área de melhoramento vegetal, envolvendo as áreas de pesquisas em recursos genéticos vegetais, análise genômica e melhoramento de plantas. Serão proferidas palestras pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

**Bibliografia:**

Apresentação de seminários através de palestras proferidas pelos pós-graduandos, docentes e professores convidados.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

17

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

SEQUENCIAMENTO DE PROTEÍNAS

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2617

**Créditos:**

1

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Sequenciamento de proteínas a partir da região N-terminal, empregando técnicas automatizadas

**Bibliografia:**

Papers atuais

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

17

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

17

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL



(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

---

Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  
 (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

TECNICAS EXPERIMENTAIS EM MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3830

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/01/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Princípios básicos da experimentação em melhoramento de Plantas. Introdução aos componentes de variância e sua estimação. Delineamentos em blocos casualizados com arranjo em set's. Delineamento de blocos incompletos: Látice Quadrado, Látice Quadrado Balanceado, Látice Quadrado Parcialmente Balanceado, Látice Quadrado com Tratamentos Comuns, Látice Retangular, Grupos de experimentos em blocos casualizados com tratamentos comuns, Considerações sobre a Eficiência dos Delineamentos, Delineamentos em blocos aumentados, Delineamento em linhas e colunas, Teoria dos modelos Mistos e Modelos de Experimentação, Análise de experimentos via REML/BLUP (vários locais e safras, plantas alógamas e autógamas), Uso de medidas repetidas em avaliações experimentais. Aplicações dos programas, SAS, R, GENES e SELEGEN.

**Bibliografia:**

CRUZ, C.D., CARNEIRO, P.C.S., Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. Volume 1. 2012. Editora UFV. Viçosa. 514p. CRUZ, C.D., CARNEIRO, P.C.S., Modelos Biométricos Aplicados ao Melhoramento Genético. Volume 2. 2003. Editora UFV. Viçosa. 585p. CRUZ, C.D., Programa GENES - Biometria. 2006. Editora UFV. Viçosa. 379p. GOMES, F. P., GARCIA, C. H., Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos e Florestais, FEALQ, v.11, 2002, 309p. HALLAUER, A.R., CARENA, J.C., MIRANDA FILHO, J.B. Quantitative Genetics in Maize Breeding. Springer, New York. 655p. LITTELL, R.C., MILLIKEN, G.A., STROUP, W.W., WOLFINGER, R.D., SCHABENBERGGER, O. SAS for Mixed Models. SAS Institute Inc., Cary, NC, USA. 2006, 795p. RESENDE, M. D. V., Genética Biométrica e Estatística no Melhoramento de Plantas Perenes, Embrapa, 2002, 975p. RESENDE, M. D. V., Matemática e Estatística Aplicada na Análise de Experimentos e no Melhoramento Genético, Embrapa, 2007, 561p. RAMALHO, M. A. P., FERREIRA, D. F., OLIVEIRA, A. C., Experimentação em Genética e melhoramento de Plantas, Editora UFLA, 2000, 303p. VIANA, A.P. e RESENDE, M.D.V., Genética quantitativa no melhoramento de fruteiras. Editora Interciência. 2014 - Rio de Janeiro - 280p.

## Cursos

**Curso:**

# GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

## Nível:

Doutorado

## Carga Horária:

51

## Áreas de Concentração

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov.br>)



Compatibilidade

 (<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)  (<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)  
 (<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

TECNOLOGIA DE DNA RECOMBINANTE

**Sigla:**

MGV

**Número:**

3705

**Créditos:**

3

**Período de Vigência:**

01/07/2007 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

A disciplina tem como objetivo principal introduzir os conceitos básicos da Tecnologia do DNA Recombinante, abordando os seguintes temas: Princípios Básicos de Engenharia Genética; Clivagem enzimática e Metilação; Fosforilação e desfosforilação; Ligações; Polimerização; Clonagem molecular e Vetores de Clonagem; Transformação Genética; Seleção de Recombinantes; Hibridização de ácidos nucleicos; Bibliotecas Genômicas e de cDNA; Técnica de PCR; Sequenciamento; Marcadores moleculares

**Bibliografia:**

1) Lewin B(1997)GENES VI.Oxford University Press And Cell Press. 2) Griffiths,Muller,JH,Suzuki DT.Lewontin RC,Willam WG(1998). Introdução à Genética. Editora Guanabara Koogan S.A. 3) Watson,J,Gilman,M and Witkowski,J,Aoller M(1992).Recombinant DNA.Scientific American Books. 4) Snustad,DP,Simmons,MJ(2000).Principles of Genetics.Editora Wiley. 5) B., Gruissem, W., Jones, R.,(2000). Biochemistry e Molecular Biology of Plants. Editora American Society of Plant Biologists. 6) Watson, J.D.; Myers, R.M.; Caudy, A.A.; Witkowski, J.A. (2009) DNA Recombinante: Genes e Genomas. 3a ed. Porto Alegre: Artmed. Artigos selecionados em: Plant Molecular Biology Plant Physiology The Plant Cell Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

51

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS



**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

51

**Áreas de Concentração**

**Área de Concentração:**MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)



Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

TÓPICOS ATUAIS EM GENÔMICA E BIOLOGIA SISTÊMICA

**Sigla:**

QFP

**Número:**

2707

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/01/2014 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Introduzir de forma atualizada os conceitos básicos de genômica e biologia sistêmica, com análise crítica de artigos científicos e apresentação das principais técnicas utilizadas na genômica moderna. Também serão estudados os principais métodos de análise computacional de dados biológicos e quais deles são mais apropriados para a solução de problemas relacionados aos projetos de tese/dissertação dos alunos matriculados.

**Bibliografia:**

1. Introduction to Genomics; Arthur Lesk
2. Genomics: Essential Methods; Mike Starkey (Editor), Ramnath Elaswarapu
3. Biochemistry (BIOCHEMISTRY (VOET)); Donald Voet, Judith G. Voet

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOTECNOLOGIA: MARCADORES GENÉTICOS

**Sigla:**

LBT

**Número:**

2725

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Marcadores genético e suas aplicações; Marcadores morfológicos e bioquímicos; Marcadores de DNA-RFLP; Conceitos de técnica-PCR; Marcadores de DNA-RAPD; Marcadores de DNA- Minissatélite e Microsatélite; Marcadores de DNA-AFLP; Utilização de marcadores em estudo de diversidade e evolução; Construção de mapas de ligação; Análise de genes. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 2 créditos (2,0).

**Bibliografia:**

1. Ferreira, ME; Grattapaglia, D (1995). Introdução ao uso de marcadores RAPD e RFLP em análise genética. Brasília: EMBRAPA-CENARGEN, pp. 220.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.



## Dados da Disciplina

**Instituição de Ensino Superior:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO

**Programa:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS (31033016015P3)

**Nome:**

TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOTECNOLOGIA: MARCADORES GENÉTICOS

**Sigla:**

LBT

**Número:**

2725

**Créditos:**

2

**Período de Vigência:**

01/03/2005 à -

**Disciplina obrigatória:**

Não

**Ementa:**

Marcadores genético e suas aplicações; Marcadores morfológicos e bioquímicos; Marcadores de DNA-RFLP; Conceitos de técnica-PCR; Marcadores de DNA-RAPD; Marcadores de DNA- Minissatélite e Microsatélite; Marcadores de DNA-AFLP; Utilização de marcadores em estudo de diversidade e evolução; Construção de mapas de ligação; Análise de genes. Esta disciplina faz parte do elenco de disciplinas da área de concentração disponível para o pós-graduando. Disciplina de 2 créditos (2,0).

**Bibliografia:**

1. Ferreira, ME; Grattapaglia, D (1995). Introdução ao uso de marcadores RAPD e RFLP em análise genética. Brasília: EMBRAPA-CENARGEN, pp. 220.

## Cursos

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Mestrado

**Carga Horária:**

34

**Curso:**

GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS

**Nível:**

Doutorado

**Carga Horária:**

34



# Áreas de Concentração

Área de Concentração: MELHORAMENTO VEGETAL

(/sucupira/public/index.xhtml)

(<http://www.capes.gov.br>) (<http://www.ufrn.br>) (<https://www.rnp.br>) (<http://www.mec.gov.br>) (<http://www.brasil.gov>)

Compatibilidade



(<http://www.google.com/intl/pt-BR/chrome/>)



(<http://br.mozdev.org/firefox/download/>)



(<http://www.apple.com/safari/download/>)

Versão do sistema: 3.36.0 | Copyright 2016 Capes. Todos os direitos reservados.

