



SERVIÇO PÚBLICO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE**  
**INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO**

# **IV WORKSHOP DO CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO DA UFF (CEDERJ/UAB)**

**Realização:**



**Patrocínio:**

**PROJETO PRONEX (CNPq/FAPERJ)**

nº E-26/110.552/2010

“Otimização Combinatória: Fundamentos,  
Algoritmos e Aplicações em Problemas de  
Planejamento e Decisão”

**Apoio:**



# Programação

10:30 – **Abertura**

Prof. José Henrique Carneiro de Araújo, Diretor do IC/UFF

10:45 – **“O Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação do CEDERJ/UAB”**

Professores Anna Dolejsi Santos, Célio Albuquerque, Edmundo A. Sousa e Silva

11:15 – **“A Pós-Graduação do Instituto de Computação da UFF”**

Profa. Vanessa Braganholo Murta, IC/UFF

11:45 – **“FAQ: Trabalho de Conclusão de Curso”**

Prof. Leandro Sousa, PURO/UFF

12:15 – **“Tour” pelo Instituto de Computação da UFF**

13:00 – **Almoço no Bandedão da UFF**

14:30 – **“Pesquisas em Otimização Combinatória”**

Profa. Isabel Rosseti, IC/UFF

15:00 – **“Pesquisas em Mineração de Dados”**

Prof. Alexandre Plastino, IC/UFF

15:30 – **Debate com a Plenária**

Mesa: Célio Albuquerque, Débora Saade e Antônio Augusto, e Uéverton Souza

16:30 – **Encerramento**

# **Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação da UFF (CEDERJ/UAB)**

Profs. Anna Dolejsi Santos e  
Célio Vinicius Neves de Albuquerque  
IC/UFF

Prof. Edmundo A. de Souza e Silva (UFRJ)

# Coordenação e Secretaria

- Direção do Instituto de Computação
  - Prof. José Henrique Carneiro de Araújo
- Chefe de Departamento
  - Prof. Maurício Kischneviski
- Coordenação do Curso :
  - Prof. Célio Vinicius Neves de Albuquerque/UFF - coordenador
  - Prof. Edmundo Albuquerque de Souza e Silva/UFRJ - coordenador
  - Profa. Lúcia Maria de Assumpção Drummond/UFF - vice-coordenadora
  - Profa. Débora Christina Muchaluat Saade/UFF - coordenadora auxiliar
- Coordenação de Tutoria:
  - Prof. Antonio Augusto de Aragão Rocha/UFF
- Secretárias:
  - Vera e Edimara na UFF
  - Carol na UFRJ

# Computação

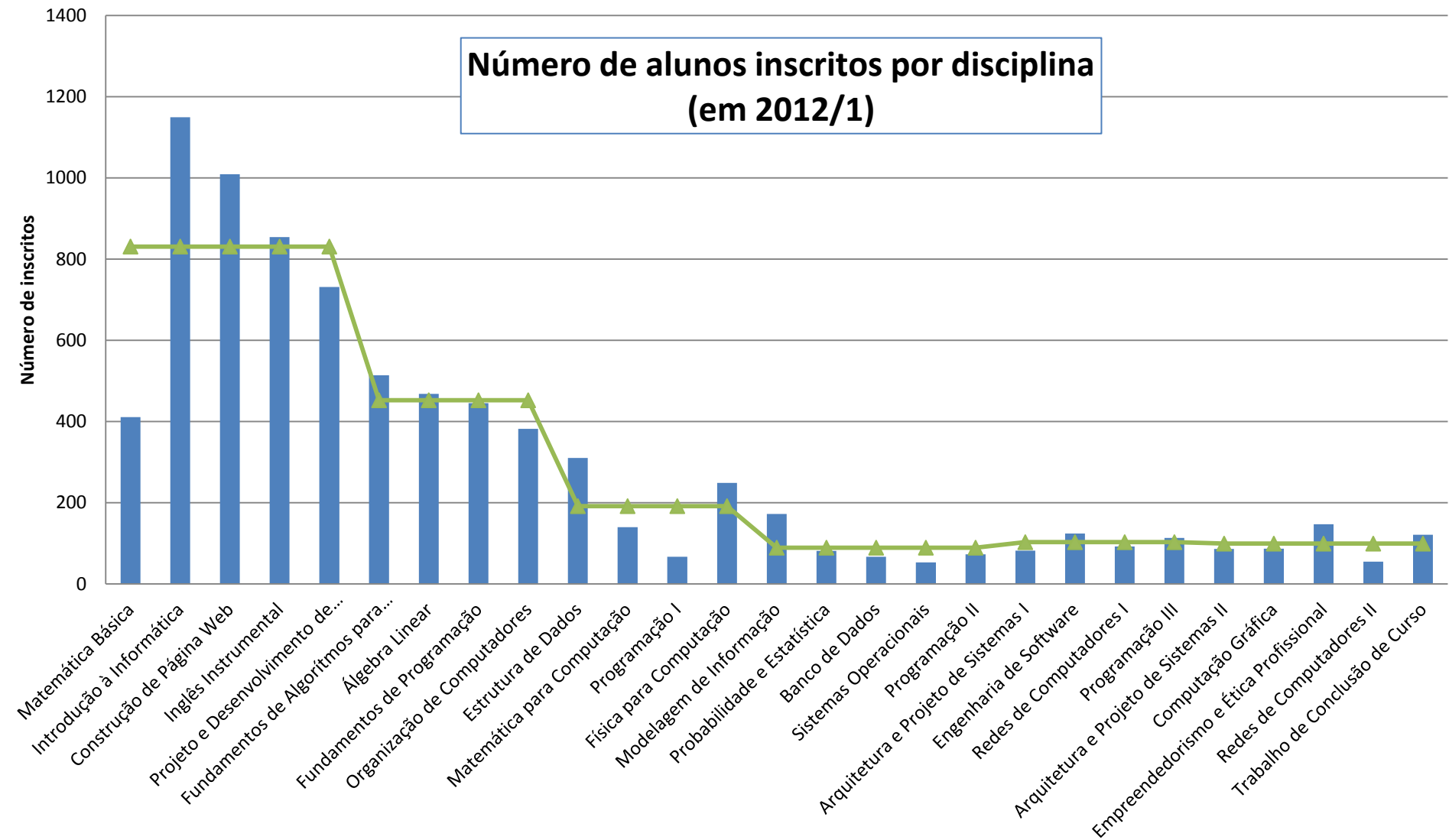
(em números)

- Início em 2005/1 com 4 pólos
- Nota 5 no ENADE 2008 e no ENADE 2011
- Atualmente em 19 pólos (novos: Cantagalo e Rocinha)
- 26 disciplinas + 3 optativas (Matemática Básica, Libras, Estágio)
- 50 docentes
  - 25 da UFF, 24 da UFRJ e 1 da UNIRIO
  - 24 Bolsistas de produtividade do CNPq
- ~200 tutores
  - 20 tutores TCC, 30 tutores a distância, 150 tutores presenciais
- 2662 alunos inscritos (ativos) em 2013-1

# Workshop de avaliação do curso em Itaipava em outubro de 2011

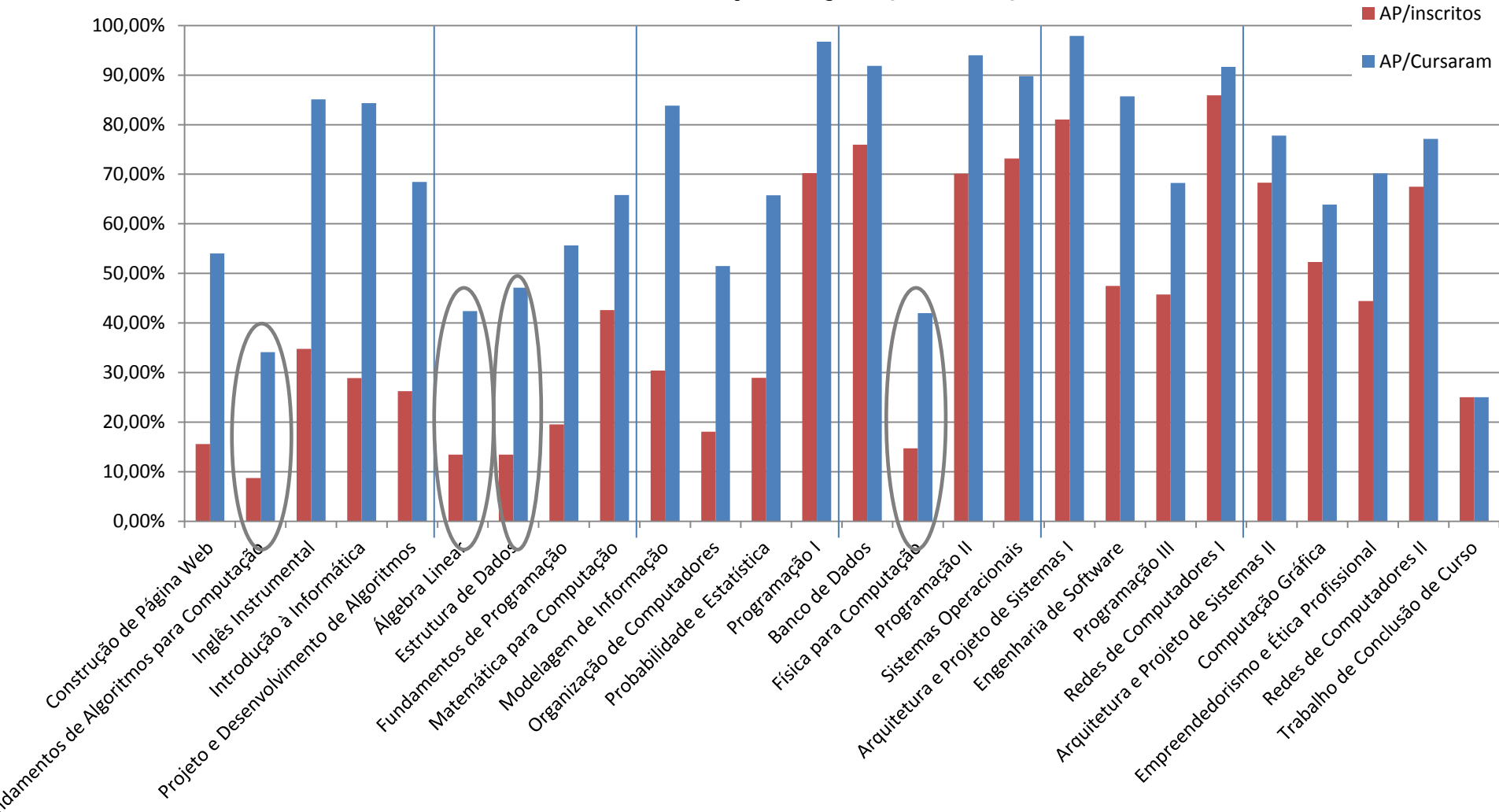
## Workshop de avaliação do curso no Rio em outubro de 2012

**Número de alunos inscritos por disciplina  
(em 2012/1)**



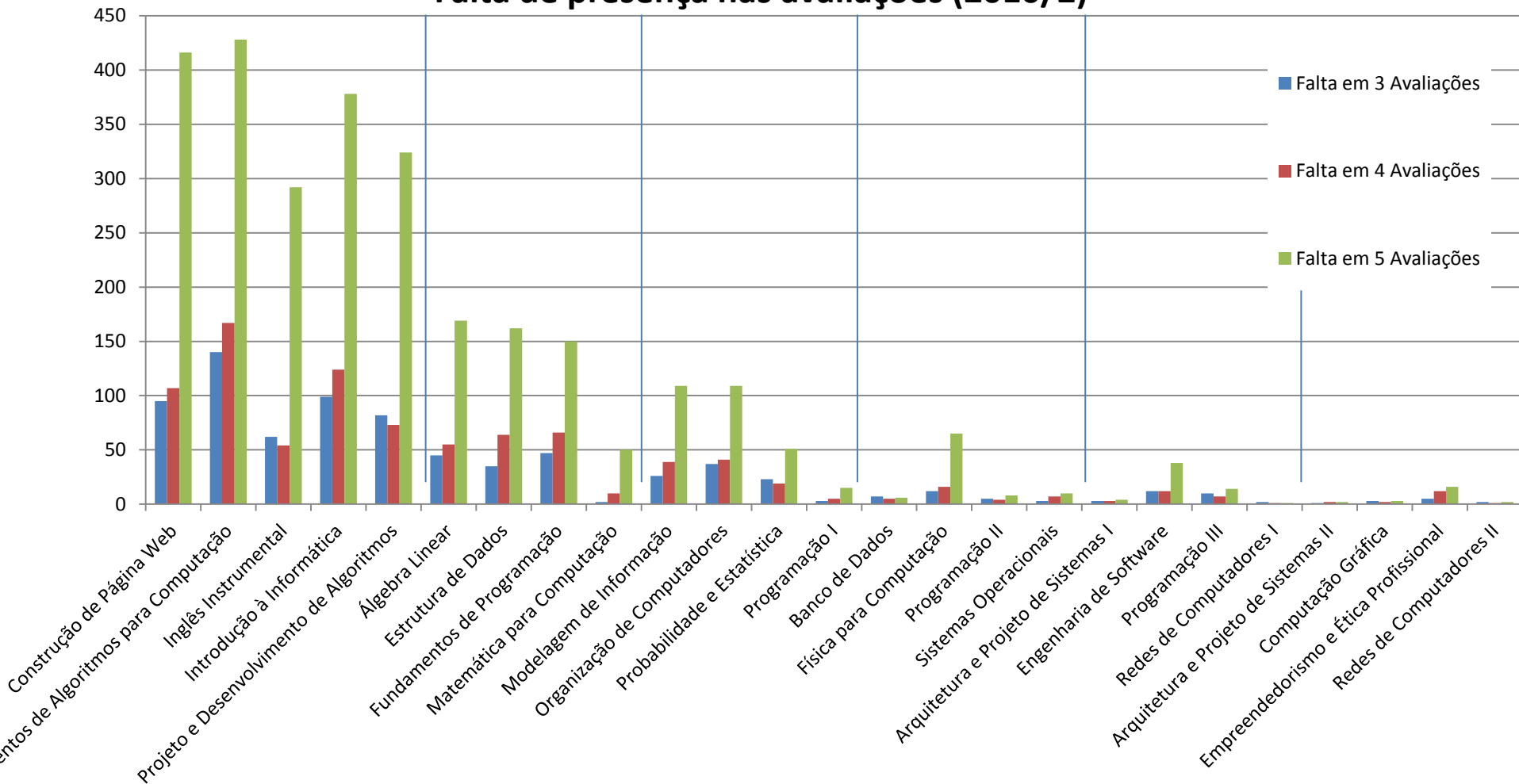
# Disciplinas Gargalo

## Percentual de aprovação (2010/2)



# Elevado número de alunos que não fazem as avaliações (AD1, AP1, AD2, AP2 e AP3)

## Falta de presença nas avaliações (2010/2)





# Ação Concreta #1:

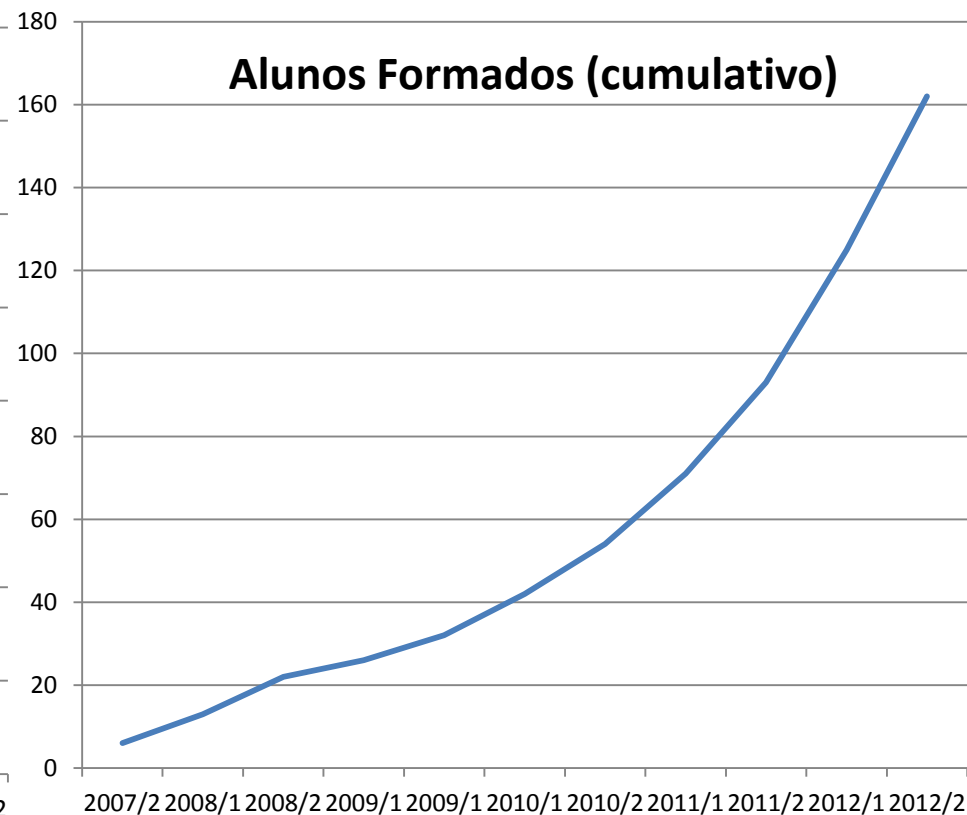
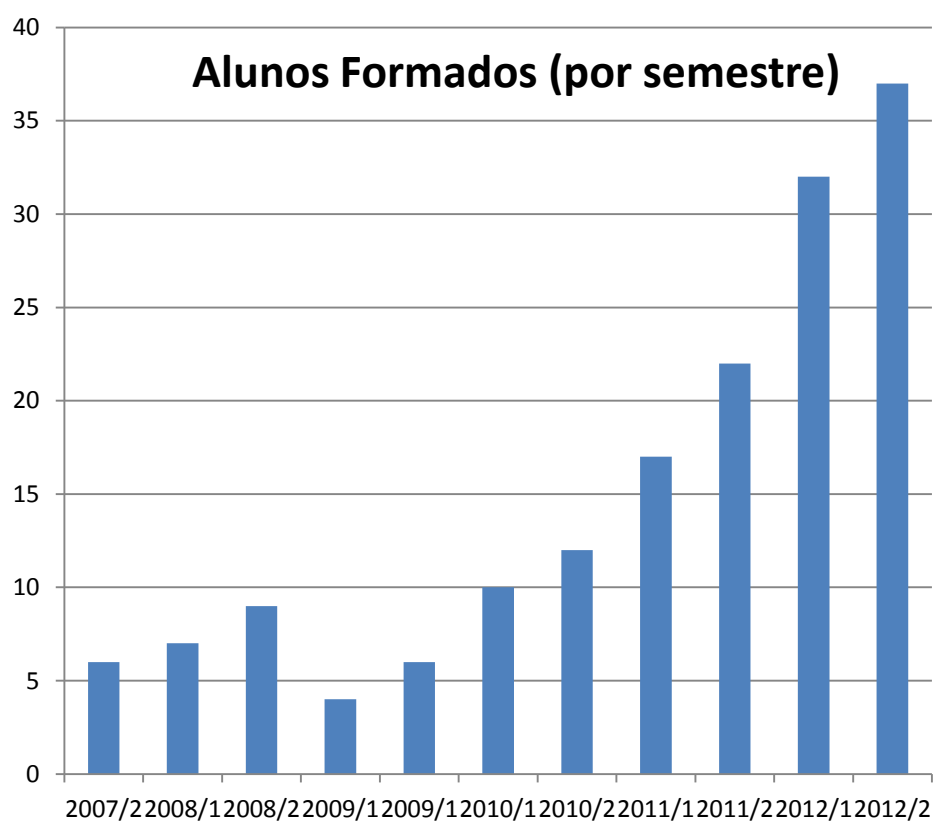
## Foco na Orientação de TCC

- 1 Professor Coordenador de Disciplina
  - Leandro Sousa (UFF) desde 2011-2
- 18 Tutores Orientadores de TCC em 2012-2
  - Doutorandos da UFRJ e da UFF
  - Acompanham 4 a 5 trabalhos
- 162 alunos formados (incluindo 2013-1)
- 147 alunos inscritos em TCC (em 2013-1)
- 109 listados como prováveis formandos (em 2013-1)
- Tempo médio de formação: 4,02 anos (mediana 4,0 anos)
- CR médio dos formados: 6,32

# Resultado Positivo #1: Alunos Formados

## (próxima formatura 13/05/2013)

- 37 formandos em 2012/2
- 162 formados no total
- Tempo médio de formação: 4,02 anos
- CR médio dos formados: 6,3

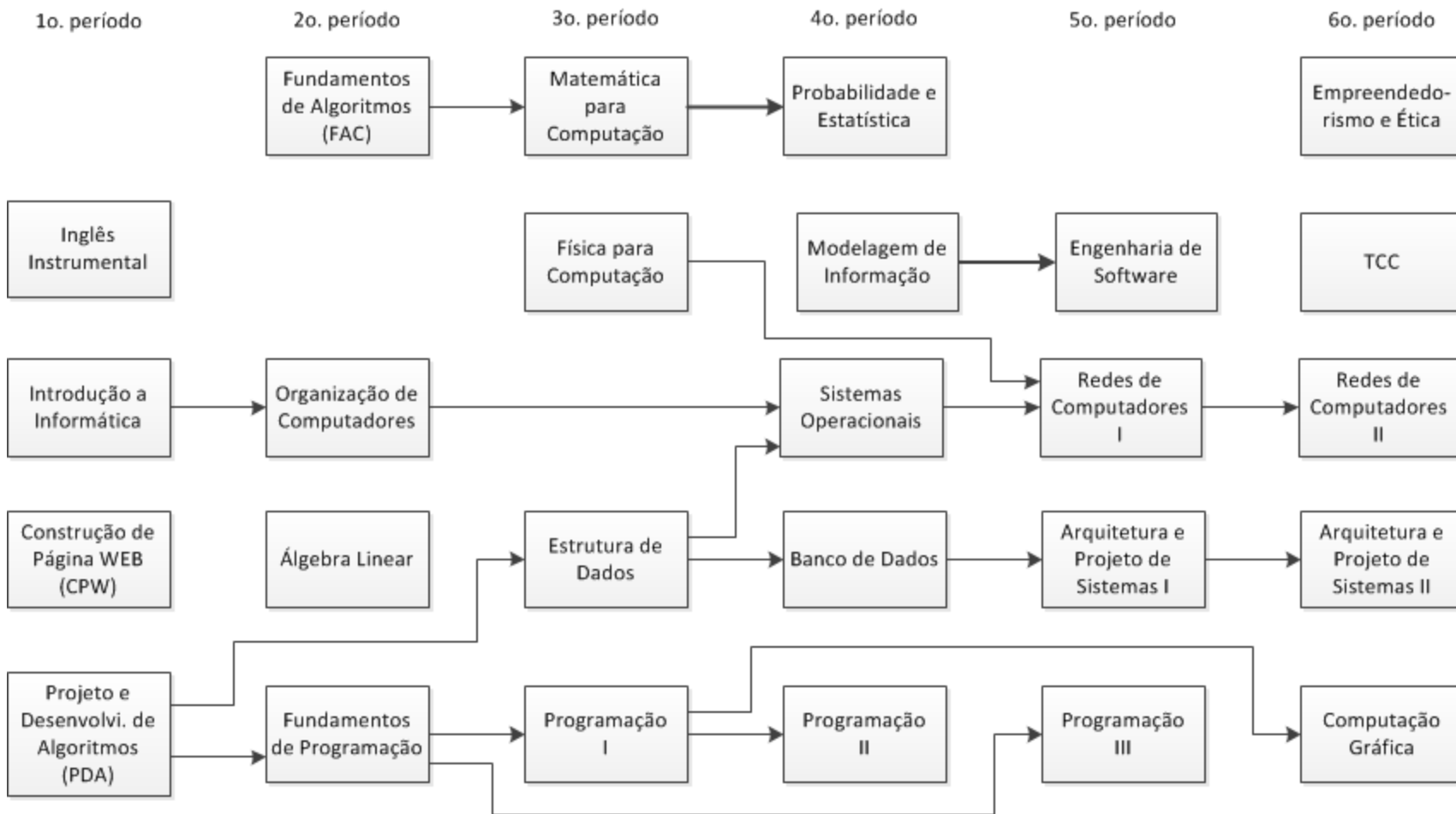


# Ação Concreta #2:

## Reformulação da Grade Curricular

- Motivação:
  - Disciplinas gargalo (de base Matemática e Física)
- Efetiva em 2012-1
- Principais mudanças:
  - FAC no segundo período
  - Inclusão de pré-requisitos
  - Matemática Básica optativa no primeiro período
    - Inscrição automática de alunos com baixo desempenho em matemática no ENEM e no Vestibular
    - Tutores Coordenadores de Polo: Orientação a calouros
  - Reformulação do conteúdo de Física (em andamento)
  - Disciplinas Optativas: Matemática Básica, Libras e Estágio

# GRADE CURRICULAR DO CURSO SUPERIOR EM SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO



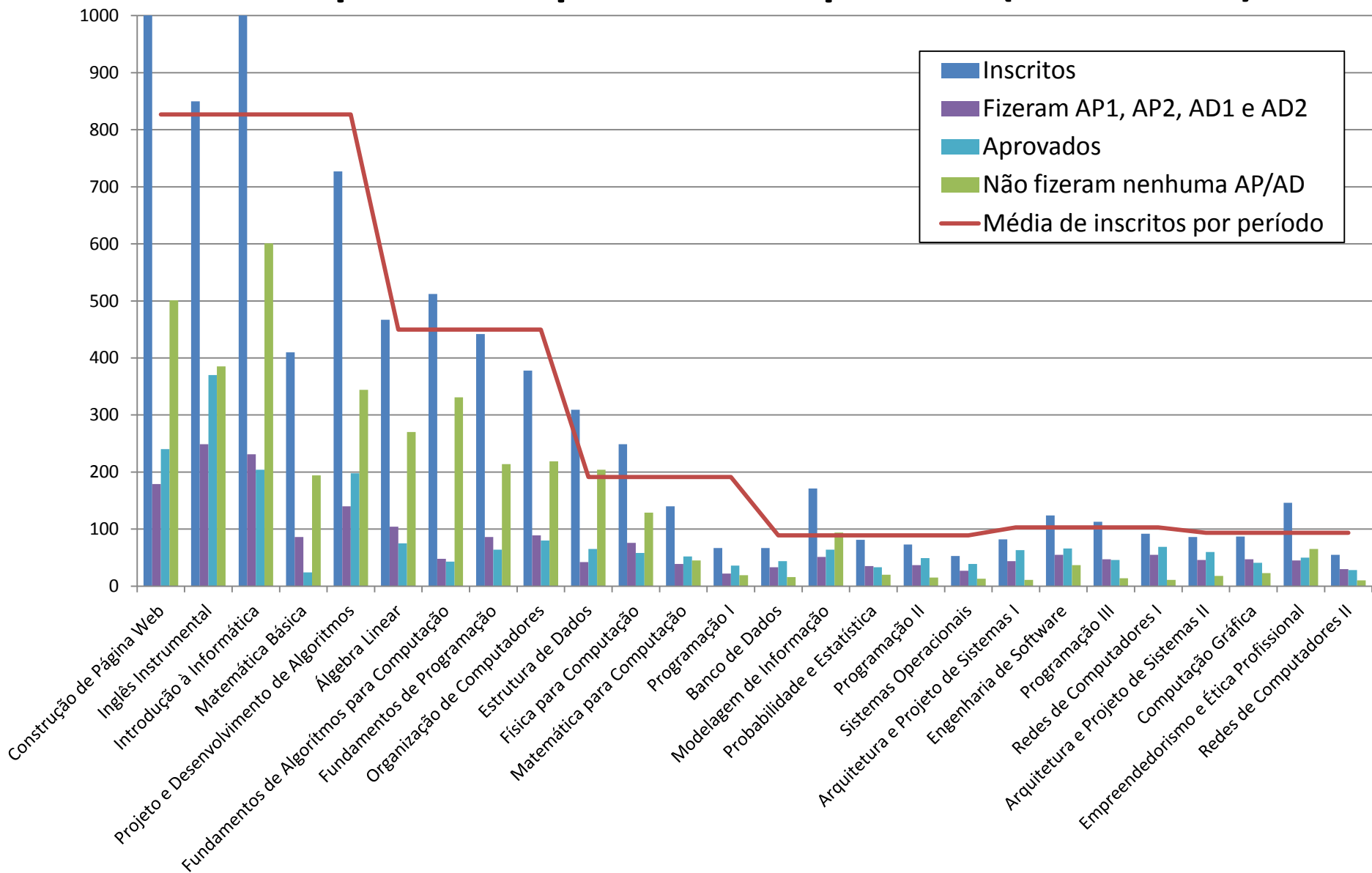
## Disciplinas Optativas:

Matemática Básica (optativa)

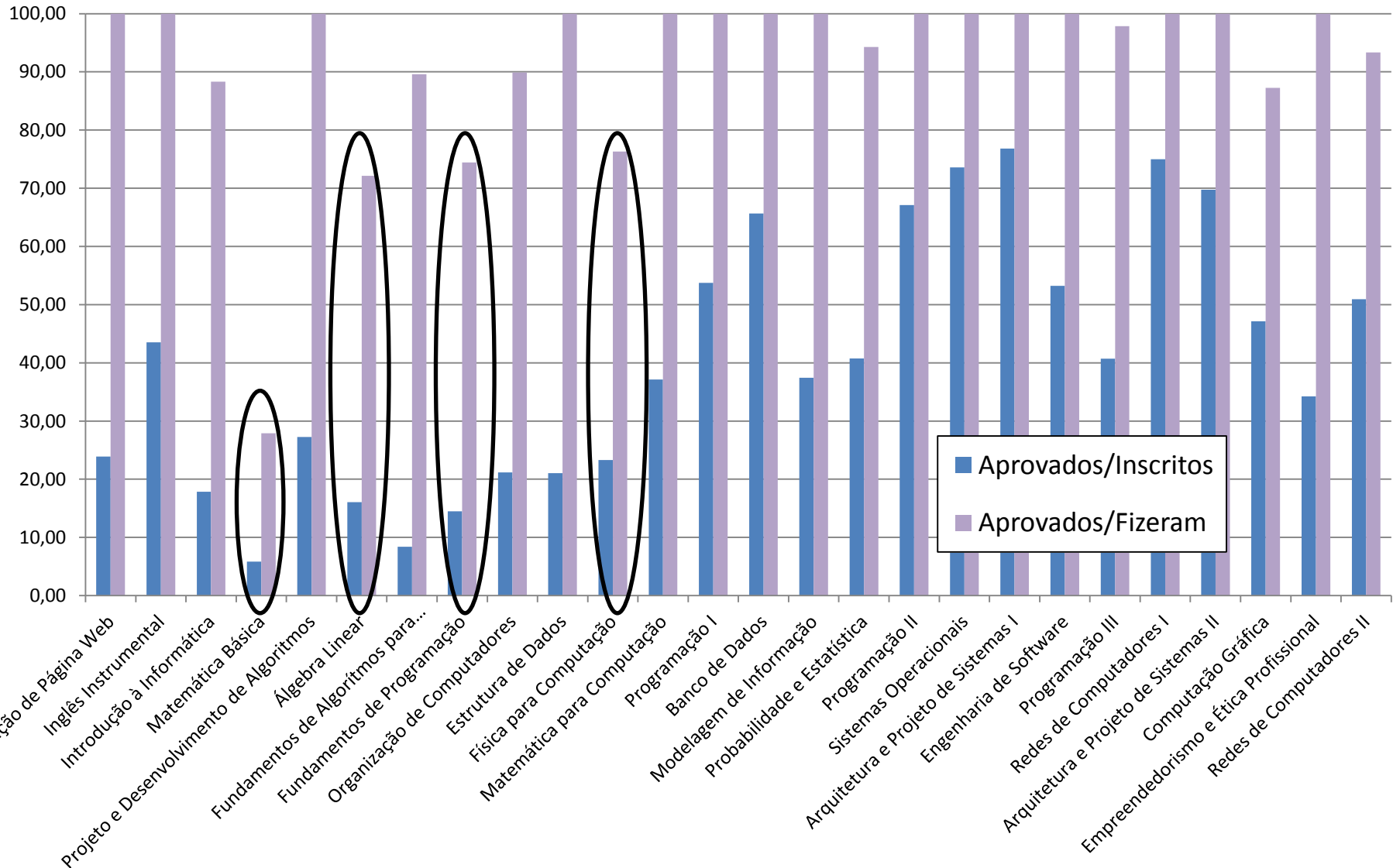
Libras (optativa)

Estágio Supervisionado (optativa)

# Desempenho por disciplina (2012-1)



# Resultado Positivo #2: Percentual de Aprovação



# Percentual de Aprovação

- Em média, em 2012-1, 91% dos alunos que fizeram as 4 avaliações (AD1,AP1,AD2,AP2) foram aprovados!

Disciplina	2010-2	2012-1
Fundamentos de Algoritmos	34%	89%
Álgebra Linear	42%	72%
Física para Computação	42%	76%
Fundamentos de Programação	56%	74%

\*Distorção:

Em 2010-2: estatística feita sobre os que fizeram 3+ avaliações;

Em 2012-1: estatística feita sobre os que fizeram 4+ avaliações.

# Surpresa negativa:

## Desempenho ruim em Matemática Básica

- Ementa: Conteúdo do ensino médio
- Inscritos: Alunos com desempenho baixo em matemática no ENEM e no Vestibular
- 410 inscritos
- 194 não fizeram nenhuma avaliação
- 86 fizeram 4+ avaliações
- 24 aprovados
- Conclusão?
  - Conseguiremos atenuar deficiências do ensino médio?
    - Matemática Básica e Português instrumental?



## Ação Concreta #3:

# Integração do Aluno com a Universidade

- Workshops com palestras, painéis e debates para alunos do curso de tecnologia em sistemas de computação:
  - 1o. em 06/05/2011 na UFF
  - 2o. em 15/06/2012 na UFF
  - 3o. em 26/10/2012 na UFRJ
  - 4o. Em 03/05/2013 na UFF
- Serviços UFF: idUFF
- Nova Plataforma Moodle

# Ações práticas (médio prazo)

- Tutoria presencial fundamental para os primeiros 4 semestres
- Exercícios práticos nas tutorias presenciais valendo ponto nas ADs para as disciplinas:
  - 1o. Semestre: FAC, CPW
  - 2o. Semestre: Todas
  - 4o. Semestre: Física
- Premiar alunos
  - Melhor rendimento
  - Melhor TCC
- Modelo de ingresso no Cederj

# Ações para 2013 #1

- Novas Videoaulas: finalizando primeiras regravações
- Calendários de entrega e correção de AD
  - Modificado para preparar o aluno para a AP
- Novo modelo de revisão de AP
  - Vista de prova (divulgado no calendário)
  - Aluno aprende com a vista

# Ações para 2013 #2

- Ações para atrair Tutores Presenciais
  - Polos sem nenhum tutor
  - Equivalência bolsa Cederj-UAB
- Melhorar Infraestrutura
  - Polos sem Internet, computador, biblioteca, livros, mesas, cadeiras,...
  - Visita cancelada pelo polo: “Impossibilidade de recebê-lo em nosso laboratório para a atividade presencial... Infelizmente, não temos condições de recebê-lo até que esta situação seja resolvida.”

# Novo site: <http://www.ic.uff.br>

The screenshot shows the website interface for the Instituto de Computação at UFF. The header features the logo of the Instituto de Computação and the UFF logo. The navigation menu includes links for Início, Instituto, Departamento, Graduação, Pós-Graduação, Laboratórios, Pessoas, and Fale Conosco. The main content area is titled 'Tecnologia em Sistemas de Computação' and includes a sidebar with a list of links: Apresentação (selected), Docentes, Fluxograma, Pólos do Curso, Mais Informações, Coordenação / Equipe, Alunos Formados, Workshop, and Workshops Anteriores. The main content area has a sub-header 'Apresentação' and contains the following text:

O Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Computação do [CEDERJ/UAB](#) é um curso semi-presencial oferecido pelo IC/UFF, sob a administração do [CEDERJ/UAB](#) e com a colaboração de docentes e técnicos da UFRJ e da UNIRIO. O curso é autorizado pelo MEC e recebeu nota 5 no último ENADE.

[Estatuto e Regimento Geral da UFF](#)  
[Regulamento do Curso](#)

O curso tem como objetivo a formação de profissionais com competência para realizar, entre outras tarefas, instalações de redes locais; desenvolvimento de pequenos programas; instalação de sistemas operacionais para máquinas de pequeno porte; manutenção de banco de dados em computadores pessoais destinados a pequenas corporações e criação e manutenção de sites na Web.

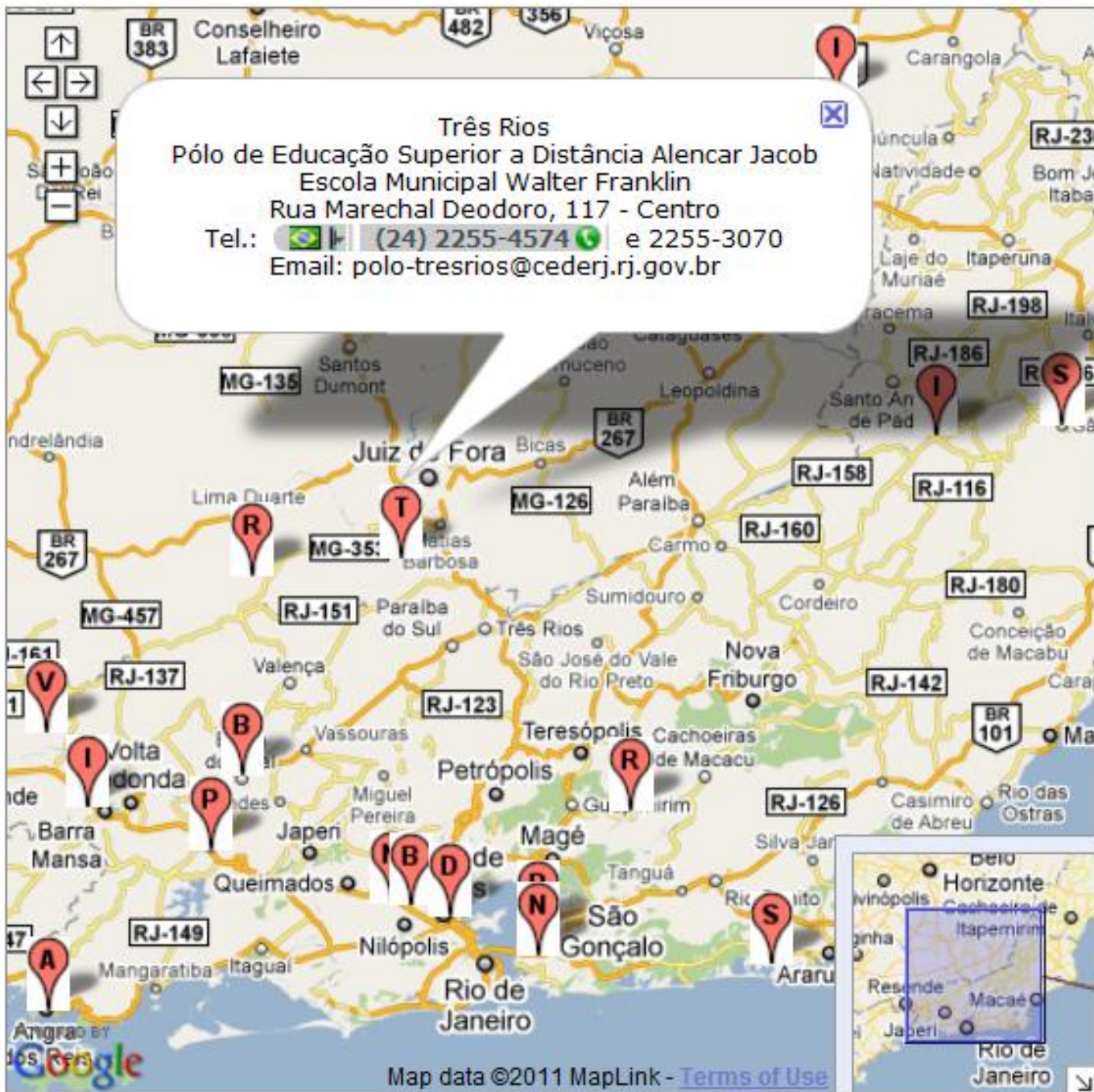
Mais informações sobre o vestibular em <http://vestibular.cederj.edu.br/>  
Mais informações sobre os cursos oferecidos pelo CEDERJ em [www.cederj.edu.br](http://www.cederj.edu.br)

At the bottom of the page, there are social media sharing buttons for Twitter (0), Facebook (7), and Google+ (+1, 0).

Marcelo de Matos Soeiro	Angra dos Reis	A METODOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO DO KERNEL LINUX E SEU USO COMO PROCESSO DE CRIAÇÃO DE SOFTWARE DENTRO DA ENGENHARIA DE SOFTWARE	2010-1
Thaís de Oliveira	Volta Redonda	EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E APRENDIZAGEM	2010-1
Alex Nogueira Martins	Três Rios	CALCULADORA EDUCATIVA	2010-2
Arthur Figueiredo da Costa	Nova Iguaçu	JOGOS E SISTEMAS ESPECIALISTAS	2010-2
Camila Curcio Gomes	Saquarema	BALANCEAMENTO DE CARGA EM SERVIDORES	2010-2
Cyntia Araujo Damasco	Saquarema	FERRAMENTAS WEB COM CAPACIDADE DE VISUALIZAÇÃO ESPACIAL E MONITORAMENTO DE UMA REDE DE TI	2010-2
Edney Meritello Mota	Saquarema	SEGURANÇA DE APLICAÇÕES WEB EM ASP.NET	2010-2
Eduardo Florence de Carvalho	Nova Iguaçu	DESKTOPS VIRTUAIS OTIMIZANDO REDES CORPORATIVAS	2010-2
Fabricio Cesar de Sousa Barbosa	São Fidélis	UM ESTUDO SOBRE PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO: PROGRAMAÇÃO PROCEDURAL, PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS E PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A ASPECTOS	2010-2
Giuliano Barbosa Bertoni	Saquarema	BALANCEAMENTO DE CARGA EM SERVIDORES	2010-2
Juscilei Carlos Henrique	Três Rios	UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DOS JOGOS E SUAS APLICAÇÕES	2010-2
Rafael Oliveira Lima	São Gonçalo	GERENCIAMENTO DE DISCIPLINAS	2010-2
Rafael Pinto Medeiros	Três Rios	VERSIONAMENTO DE SOFTWARE UTILIZANDO GRAFOS E/OU ESTUDO SOBRE AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM,	2010-2
William James Erthal	São Fidélis	FERRAMENTAS DA INTERNET E EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA: AMPLIANDO O ESPAÇO ESCOLAR EM UM AMBIENTE 30H (6H NA ESCOLA E 24 HORAS ON-LINE)	2010-2
Ana Paula de Albuquerque	Nova Iguaçu	PROTÓTIPO DE SISTEMA PARA APOIO À GESTÃO HOSPITALAR	2011-1

- TCCs dos alunos formados

Três Rios  
Pólo de Educação Superior a Distância Alencar Jacob  
Escola Municipal Walter Franklin  
Rua Marechal Deodoro, 117 - Centro  
Tel.: (24) 2255-4574 e 2255-3070  
Email: polo-tresrios@cederj.rj.gov.br



Obrigado!

Perguntas?





SERVIÇO PÚBLICO  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
INSTITUTO DE COMPUTAÇÃO

# IV WORKSHOP DO CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO DA UFF (CEDERJ/UAB)

Realização:



Patrocínio:

**PROJETO PRONEX (CNPq/FAPERJ)**

nº E-26/110.552/2010

“Otimização Combinatória: Fundamentos,  
Algoritmos e Aplicações em Problemas de  
Planejamento e Decisão”

Apoio:



# II WORKSHOP DO CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO DA UFF (CEDERJ/UAB)

## DEBATE COM A PLENÁRIA

- Coordenação do curso:
  - Célio Albuquerque
  - Débora Saade
- Coordenação de tutoria
  - Antônio Augusto
- Egresso:
  - Uéverton Souza – M.S. COPPE/UFRJ – Doutorando IC/UFF - Tutor