

“Manual de Sobrevivência”
Ingressantes na
Pós-graduação em Computação

12/04/2017

Sumário

- Sobre a UFABC
- Histórico sobre o nosso programa
- Avaliação CAPES (pontos fortes e fracos)
- Possíveis ações para tentar sanar os pontos fracos
 - Possíveis ações para estimular o envio de propostas FAPESP com qualidade
- Perspectiva de bolsas
- Regras importantes

Sobre a UFABC

UFABC

- 11 anos desde a sua fundação (setembro/2006)
- 2 campus: Santo André e São Bernardo
- 6 programas de pós-graduação foram iniciadas juntas com a sua fundação (inédito no país!)
- Rápido crescimento
 - ~ 14,000 alunos de graduação
 - ~ 2,000 alunos de pós-graduação
 - ~ 650 professores
 - ~ 700 técnicos administrativos
- **Interdisciplinaridade** como chave para realizar pesquisas relevantes

UFABC

- **Interdisciplinaridade** como chave para realizar pesquisas relevantes
 - 2 grandes bacharelados
 - Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T)
 - Bacharelado em Ciência e Humanidades (BC&H)
 - Dupla titulação
 - Por exemplo: Bacharel em Ciência e Tecnologia e Bacharel em Ciência da Computação
- Qualidade de pesquisa **60% superior à média mundial** em termos de fator de impacto (**#1 no Brasil**)
- **Forte internacionalização** (**#1 no Brasil**)

Histórico do Programa

Histórico do Programa

CURSOS	INÍCIO	DISCENTES EM CURSO	EGRESSOS	DOCENTES
Mestrado	Fev/2011	45 (+13)	75	49
Doutorado	Set/2015	23 (+1)	0	18

Número de Defesas

MODALIDADE	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Mestrado	1	16	15	9	20	14
Doutorado	0	0	0	0	0	0

Atuais alunos de doutorado e ex-alunos de mestrado

- Doutorado
 - 4 alunos qualificaram (1 em 2017 e 3 em 2018)
 - aluno realizando dupla titulação na Univ. Grenoble-França
 - 3 alunos iniciarão o doutorado sanduiche com bolsa PDSE-CAPES
- Mestrado
 - ex-alunos de mestrado fazendo doutorado em:
 - University of Oxford
 - Universidade Autônoma de Barcelona
 - Vrije Universiteit Amsterdam
 - University of Texas at Dallas
 - IME-USP, UNICAMP, UFAM, UFABC (outros programas)...
 - 12 alunos do nosso doutorado são oriundos do nosso mestrado (50%)

Avaliação CAPES

Pontos Fortes

- Projetos de pesquisa contemplam homogeneamente as linhas de pesquisa do programa
- Ações de internacionalização da UFABC
 - Intercâmbios, doutorados sanduíche
- Infraestrutura de bom nível
- Boa parte dos docentes coordena ou participa de projetos de pesquisa

Pontos Fortes

- Produção científica entre os 50% mais produtivos dentre os programas nível 4
 - Em ambos índices geral e restrito
- Taxa alta de formação de alunos de mestrado por docente por ano (0,4 em média)
- Tempo médio de formação baixo (27 meses)
- O programa apresenta boa visibilidade por meio de sua página
- Inserção regional, nacional e internacional muito boa
 - Especialmente a interface com a educação básica

Pontos Fracos

- Produção em periódicos (revistas) **com alunos** baixa
 - Alunos publicam pouco tanto no índice geral como no restrito
 - **Entre os 25% mais baixos dentre os programas nota 4**

Ações para Sanar os Pontos Fracos

Ações de Internacionalização

- Estimular a realização de doutorado sanduíche (ou mesmo mestrado sanduíche) pelos alunos
- Divulgação permanente de oportunidades no exterior para docentes e alunos
- Promover visitas de pesquisadores estrangeiros a UFABC por meio de networking com as demais pós-graduações do Estado de SP

Ações Planejadas para Suprir os Pontos Fracos

- Para melhorar produção dos alunos:
 - **Reunião de hoje:** apresentar o que realmente significa fazer uma pós-graduação aos ingressantes 2 meses antes de começar as aulas (antes mesmo da matrícula)
 - Estimular que a pesquisa seja iniciada **DESDE JÁ**
 - Estimular que propostas de qualidade sejam submetidas à **FAPESP** o quanto antes!
 - Idealmente em junho/2018 (ou antes)
 - FAPESP demora no mínimo 3 meses para emitir o resultado
 - Em caso de resultado negado -> enviar carta de reconsideração (+3 meses de espera)
 - Bolsa FAPESP aprovada → Conceito A na disciplina Estudos Dirigidos

Ações Planejadas para Suprir os Pontos Fracos

- Workshop André Balan de Pós-Graduação em Ciência da Computação
 - Última semana de novembro
 - Alunos de Metodologia de Pesquisa em Computação (3º quadrimestre) deverão apresentar seus projetos
 - Estimular que os alunos de mestrado procurem qualificar em no máximo 12 meses (doutorado no máximo 24 meses)

Perspectiva de Bolsas

Perspectiva de Bolsas para 2018

- Cota CAPES
 - Mestrado: 1 bolsa a ser liberada a partir de junho
 - Doutorado: **Não temos perspectivas de bolsa para esse ano**
- PROPG
 - Mestrado: promessa de 3 bolsas a partir de maio
 - Doutorado: **Não temos perspectivas de bolsa para esse ano**
- Situação crítica! Docentes e alunos precisam buscar financiamento de outras fontes!
 - Setor público: FAPESP, CNPq (ficar atento aos editais do CNPq)
 - Setor privado: IBM, Google, Microsoft, Intel, Natura, Santander, Bradesco, Itaú....
 - Doutorado Acadêmico Industrial (DAI, cota da CAPES)

Regras Importantes

Regras Importantes

- **IMPORTANTE:** Leiam atentamente os regimentos, normas e portarias tanto no site do nosso programa, como no site da PROPG
- **Duas reprovações → Desligamento do curso**
- Prazos importantes
 - **Mestrado**
 - Qualificação: máximo 18 meses a contar da data da 1ª matrícula
 - Idealmente: 12 meses
 - Defesa: máximo 36 meses a contar da data da 1ª matrícula
 - Idealmente: 24 meses
 - Para quem tem bolsa de mestrado CAPES e quer ingressar no doutorado com bolsa: 18 meses (portaria da CAPES)

Regras Importantes

- Prazos importantes
 - **Doutorado**
 - Qualificação: máximo 30 meses a contar da data da 1^a matrícula
 - Idealmente: 24 meses
 - Defesa: máximo 60 meses a contar da data da 1^a matrícula
 - Idealmente: 48 meses

Regras Importantes

- **Exame de inglês:** aprovação obrigatória para poder qualificar
 - Mestrado: mínimo 50% de aproveitamento
 - Doutorado: mínimo 70% de aproveitamento
 - Aplicações previstas para 2018
 - Q2: última semana letiva (entre 21 e 25 de agosto)
 - Q3: última semana letiva (entre 03 e 07 de dezembro)
 - Idealmente: aprovação no Q2 (entre 21 e 25 de agosto)
 - Há outros exames de inglês que substituem o nosso exame interno (exemplos: TOEFL, IELTS)
 - Ver portaria na página do programa (“Discentes→Exame de Inglês”)

Regras Importantes

- Créditos em disciplinas
 - Cada disciplina equivale a 12 créditos
 - Exceção: Seminários em Computação (2 créditos)
 - Mestrado: 72 créditos
 - 6 disciplinas de 12 créditos
 - Doutorado: 96 créditos
 - 8 disciplinas de 12 créditos
 - Até 30% dos créditos podem ser cursados em outros programas
 - Pedido de equivalência
 - Para disciplinas de pós de outros programas fora da UFABC
 - Mestrado → Doutorado
 - Para disciplinas realizadas como aluno especial na UFABC
 - Pedido deve ser feito **ANTES DE QUALIFICAR**

Regras Importantes

- **Publicações** podem substituir **até 24 créditos em disciplinas!**
 - Artigo em periódico ou conferência Qualis A1 e A2
 - 8 créditos
 - Artigo em periódico ou conferência Qualis B1
 - 6 créditos
 - Artigo em periódico ou conferência Qualis B2 ou B3
 - 4 créditos
 - Artigo em periódico ou conferência Qualis B4 ou B5
 - 2 créditos
 - Capítulo de livro, livro, manuais técnicos, patente ou registro de software
 - Até 8 créditos
 - Mais detalhes no regimento interno do programa (Estrutura do Curso)

Regras Importantes

- Disciplinas obrigatórias
 - **Mestrado**
 - Análise de Algoritmos e Estruturas de Dados
 - É a disciplina que mais reprova alunos!
 - Estudem desde já o livro do Cormen!
 - Metodologia de Pesquisa em Computação
 - Seminários em Computação

Regras Importantes

- Disciplinas obrigatórias
 - **Doutorado**
 - Análise de Algoritmos e Estruturas de Dados
 - É a disciplina que mais reprova alunos!
 - Estudem desde já o livro do Cormen!
 - Metodologia de Pesquisa em Computação
 - Seminários em Computação
 - **Teoria da Computação OU Arquitetura de Computadores**

Portaria para atribuição de bolsas

- poscomp.ufabc.edu.br (Discentes→Portaria para atribuição de bolsas)
- $\text{Pontuação_do_aluno} = 2 * A + 1 * B - 0.5 * C + 3 * \text{Quali} + 1 * \text{Prof}$
- Seminários em Computação e Estágio Docência não contam
- Desempate: Análise de Algoritmos e Estruturas de Dados
- Caso não haja veteranos interessados, os alunos ingressantes (i.e., alunos que ainda não realizaram disciplinas) passam a ser contemplados de acordo com a pontuação do último processo seletivo.
- A bolsa tem duração até no máximo o 24º mês (ou 48º no caso do doutorado) a contar da 1ª matrícula

Algumas dicas

Dicas

- Converse com os alunos veteranos
- Assine a lista de emails da SBC: SBC-L
- Mantenha atualizado seu CV Lattes
- Crie uma página web pessoal

Leituras importantes

- Alon, U., 2009. **How to choose a good scientific problem.** Molecular cell, 35(6), pp.726-728.
- Tichy, W.F., 1998. **Should computer scientists experiment more?.** IEEE Computer, 31(5), pp.32-40.
- How to have a bad career in research/academia (Prof. David Patterson)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Pbd0-ozuOug>

Obrigado!

