

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

Sumário

- Sobre a UFABC
- Sobre o Programa
- Bolsas

Sobre a UFABC

UFABC

- Fundada em 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)

Sobre o Programa

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 45 dias antes da defesa
 - Idealmente: 12 a 18 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 45 dias antes da defesa
 - Idealmente: 24 a 30 meses
 - Defesa: máximo 60 meses a contar da data da 1ª matrícula
 - Idealmente: 48 meses

Regras Importantes

- **Exame de inglês:** aprovação obrigatória para poder qualificar
 - Mestrado: mínimo 50% de aproveitamento
 - Doutorado: mínimo 70% de aproveitamento
 - Geralmente aplicado 2 vezes ao ano:
 - Março (Q1)
 - Outubro (Q3)
 - Há outros exames de inglês que substituem o nosso exame interno (exemplos: TOEFL, IELTS, TOEIC)
 - Ver portaria na página do programa (“Discentes→Exame de Inglês”)

Regras Importantes

- Créditos em disciplinas
 - 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 o livro do Cormen!
 - Introduction to Algorithms
 - 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 o livro do Cormen!
 - Introduction to Algorithms
 - Metodologia de Pesquisa em Computação
 - Seminários em Computação
 - **Teoria da Computação OU Arquiteturas de Computadores**

Bolsas

Perspectiva de Bolsas CAPES e UFABC

- Tipicamente um aluno consegue bolsa apenas após 2 quadrimestres cursados (7 a 8 meses após o ingresso)
- Somando cerca de 6 pontos de acordo com o critério da portaria de atribuição de bolsas
- Situação crítica! Professores 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)
 - Mestrado Acadêmico Empresarial (MAE, cota da CAPES)

Portaria para atribuição de bolsas CAPES e UFABC

- poscomp.ufabc.edu.br (Discentes→Portaria para atribuição de bolsas)
- $\text{Pontuação_do_aluno} = 2*A + 1*B - 0.5*C + 3*Quali + 1*Aprovação_Inglês$
- 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 data da 1ª matrícula

Bolsistas CAPES ou UFABC

- Compromissos de um bolsista CAPES ou UFABC
 - Não possuir vínculo empregatício
 - Mestrado: obrigatório cursar Estágio Docência I antes de agendar a defesa
 - Doutorado: obrigatório cursar Estágio Docência I e II antes de agendar a defesa
 - Trancamento de um quadrimestre → cancelamento da bolsa
 - Desligamento do curso → devolução de todas as mensalidades recebidas

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

- Livro do Cormen: Introduction to Algorithms
 - <https://labs.xjtudlc.com/labs/wldmt/reading%20list/books/Algorithms%20and%20optimization/Introduction%20to%20Algorithms.pdf>
- 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=Pbdo-ozuOug>