

“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 do Campo
- 6 programas de pós-graduação foram iniciados juntos com a sua fundação (inédito no país!)
- Rápido crescimento
 - ~ 15,000 alunos de graduação
 - ~ 2,000 alunos de pós-graduação
 - ~ 650 professores (todos doutores)
 - ~ 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 (**#22 no Brasil**)
- **Forte internacionalização** (#2 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)

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
 - Material de apoio no site da profa. Carla Lintzmayer (<http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri/>)
- Metodologia de Pesquisa em Computação
- Seminários em Computação

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
 - Material de apoio no site da profa. Carla Lintzmayer (<http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri/>)
- Metodologia de Pesquisa em Computação
- Seminários em Computação
- **Teoria da Computação OU Arquiteturas de Computadores**

Seminários

- Todos devem assistir **no mínimo 12** seminários ao longo do curso.
- O programa ofertará cerca de 6 seminários presenciais a cada quadrimestre.
- Além dos seminários presenciais, teremos seminários online com convidados externos.

Seminários

- Dos 12 seminários obrigatórios, 6 podem ser online (esse aqui já conta).
- Lista de seminários com local, data e horário
<https://poscomp.ufabc.edu.br/discentes/disciplinas/>
- Enviar resumo para o orientador em até 48 horas, que deverá validar e enviar e-mail para a coordenação.
 - Certifique-se de que seu orientador faça isso!
- Ao atingir o total, o aluno deverá se matricular na disciplina de Seminários para obter os créditos.

Regras Importantes

- Trancamento de Período
 - Em caso de problemas ao longo do percurso, o aluno tem direito a **três** trancamentos justificados.
 - O pedido de trancamento deverá ser feito pelo SIGAA e a justificativa deve ser enviada para poscomp@ufabc.edu.br **com o orientador em cópia.**
 - Bolsa é **cancelada** e o aluno entra novamente na fila!

Regras Importantes

Qualquer comunicação com a coordenação **deve manter o orientador em cópia**, exceto em casos excepcionais.

Links Úteis

- Estrutura do curso e ementas:
<https://poscomp.ufabc.edu.br/sobre-o-programa/estrutura-do-curso/>
- Regimento e normas do programa:
<https://poscomp.ufabc.edu.br/institucional/documentos-e-normativas/>
- Disciplinas e Seminários do quadrimestre:
<https://poscomp.ufabc.edu.br/discentes/disciplinas/>

Links Úteis

- Bancas: <https://propg.ufabc.edu.br/bancas-de-defesa/>
- Auxílio para participação em eventos:
<https://propg.ufabc.edu.br/auxilio-financeiro-para-eventos/>
- Formulários e requerimentos:
<https://propg.ufabc.edu.br/formulario/>

Bolsas

Perspectiva de Bolsas CAPES e UFABC

- Tipicamente um aluno de mestrado 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 (Institucional → Documentos e Normativas → Portaria para atribuição de bolsas)
- $\text{Pontuação_do_aluno} = 2 * A + 1 * B - 0.5 * C + 3 * \text{Quali} + 1 * \text{Aprovação_Inglês}$
- 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
 - Vínculo empregatício de até 20 horas semanais*
 - 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

*desde que tenham cumprido pelo menos uma disciplina do programa de 12 ou mais créditos (excetuando Estudos Dirigidos) e com conceito B ou superior, e que não possuam reprovações em seu histórico da pós-graduação

Algumas dicas

Dicas

- Converse com os alunos veteranos
- Converse com o seu orientador sempre
- Tenha o costume de ver seu e-mail institucional com frequência
- Assine a lista de e-mails da SBC: SBC-L (sbc.org.br/forun2)

Dicas

- Mantenha atualizado seu CV Lattes
- Crie uma página web pessoal e um repositório com seus projetos

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>