



## Doutorado em Ciência da Computação

Este documento tem como objetivo facilitar a assimilação dos requisitos para a conclusão do curso de Doutorado em Ciência da Computação junto ao PGCOMP, em particular explicar os seus componentes curriculares e os procedimentos necessários à conclusão de cada um deles.

### 1. Grade curricular, disciplinas e atividades obrigatórias

Há uma [Grade Curricular](#) para o curso de Doutorado do PGCOMP. Ela inclui disciplinas e atividades curriculares para acompanhamento dos seus cursos. Os Anexos apresentam estes componentes. As disciplinas obrigatórias e optativas procuram oferecer, de forma complementar, ferramentas, metodologias e conceitos gerais para o desenvolvimento da tese de doutorado. As atividades curriculares de acompanhamento buscam avaliar a evolução do doutorando ao longo de seu trabalho, principalmente no que diz respeito ao desenvolvimento e consolidação de sua produção científica (artigos) e trabalho de pesquisa (tese).

As exigências para obtenção do doutorado são:

- Cursar no mínimo 24 créditos em disciplinas de pós-graduação, incluindo os créditos em disciplinas obrigatórias e optativas;
- Aprovação em todos os componentes curriculares do curso;
- Aprovação em exame de língua estrangeira;
- Submissão da Tese para Comissão Julgadora nos prazos estabelecidos;
- Aprovação da Tese de Doutorado.

### 2. Disciplinas Obrigatórias e Optativas

O doutorando deve cursar no mínimo **24 créditos em disciplinas**. Ele deve se programar para cursar suas disciplinas nos três primeiros semestres do curso. Recomenda-se que as disciplinas obrigatórias sejam cursadas no primeiro ano.

A disciplina obrigatória “Seminários Científicos” é utilizada para dar uma visão abrangente da área, apresentar o corpo docente do PGCOMP e os trabalhos que estão em desenvolvimento pelos seus pesquisadores e colaboradores. A disciplina obrigatória “Fundamentos de Pesquisa em Ciência da Computação 2” tem como objetivo geral apresentar os fundamentos da metodologia científica aplicados à Ciência da Computação, com ênfase em redação de artigos científicos. Estas duas disciplinas obrigatórias não podem ter seus créditos convalidados por disciplinas



cursadas em outros programas. A terceira disciplina obrigatória a ser cursada é “MATD74 - Algoritmos e Grafos”.

O PGCOMP oferece um conjunto amplo de disciplinas optativas. Estas disciplinas fornecem formação específica e aprofundada em temas de interesse para as linhas de pesquisa do Programa. O amplo espectro de disciplinas indica que somente algumas delas necessitam ser cursadas. Os mestrandos devem escolhê-las de forma a apoiar e facilitar o desenvolvimento de sua dissertação de mestrado. Recomenda-se que tal escolha seja feita com a participação do orientador. Há um número significativo de disciplinas de tópicos especiais todo semestre. O estudante deve estar atento a estas disciplinas e às suas ementas.

O Regulamento Interno do PGCOMP prevê a possibilidade de *convalidação de créditos* de disciplinas cursadas em outros programas de pós-graduação *stricto sensu* em Ciência da Computação ou como "Aluno Especial" do PGCOMP. Com este recurso, muitos mestrandos conseguem concluir os seus créditos ainda no primeiro ano do curso. Requerimentos de convalidação são analisados e julgados caso a caso pelo Colegiado do Programa.

### 3. Componentes curriculares de acompanhamento do curso

O estudante deve ter aprovação em todos os componentes curriculares de acompanhamento para concluir o seu curso. Estes componentes têm apenas o conceito aprovado ou reprovado. Eles visam acompanhar e garantir que o aluno executou todas as atividades do curso. A reprovação por duas vezes em qualquer destes componentes resultará no desligamento do aluno do programa.

O componente MATA31 – Pesquisa Orientada – deve ser cursado a partir do 3º (terceiro) semestre do curso. Depois disso, o doutorando deve se matricular todo o semestre neste componente curricular até a conclusão do curso. Ele é utilizado pelo orientador para avaliar o progresso do aluno no desenvolvimento de sua tese. A metodologia de avaliação deste componente é definida pelo orientador, que também determina o conceito final obtido pelo aluno.

O componente curricular MATA32 – Estágio Docente Orientado – é utilizado para dar experiência docente ao doutorando, que deverá apoiar a execução de uma disciplina em um dos cursos de graduação apoiados pelo DCC-UFBA. Um professor do DCC-UFBA, membro do PGCOMP, ficará responsável pela disciplina e acompanhará de perto o desempenho do doutorando durante o desenvolvimento da mesma. A metodologia de avaliação, assim como o conceito final obtido pelo doutorando serão definidos pelo professor responsável pela disciplina. O doutorando deve se matricular, no mínimo, duas vezes em MATA32 durante o curso.



O doutorando deverá cursar o componente MATA33 – Seminários de Avaliação Anual – uma vez por ano, a partir do segundo ano até o final do curso. Este componente curricular é utilizado pelo programa para avaliar o progresso do estudante no desenvolvimento de sua tese de doutorado. O seminário de avaliação anual é apresentado a uma banca de três professores do PGCOMP. Esta banca determina o conceito final obtido pelo estudante no componente. No seminário, o doutorando deverá discutir o estágio atual de seu trabalho de tese, assim como dos planos futuros para sua conclusão. Baseado no seminário, a banca avaliará o progresso do aluno frente ao esperado para o estágio atual de seu curso. O doutorando não precisa apresentar o seminário no ano de seu exame de qualificação. A nota do componente MATA33 deste ano será a mesma do componente MATA34, descrito a seguir.

O doutorando deverá cursar o componente MATA34 – Exame de Qualificação – uma vez durante o seu curso. **O Exame de Qualificação é um marco importante do curso.** Ele é utilizado para formalmente avaliar se a tese em desenvolvimento é adequada a um programa de doutoramento em Ciência da Computação. Ele é feito frente a uma banca composta de três pesquisadores de notório saber no tema de tese do aluno: seu orientador, um professor credenciado do programa e um externo ao mesmo. De forma geral, o doutorando deverá mostrar, em formato de tese (apresentação e texto escrito), com clareza e objetividade, a relevância e a contribuição de seu tema de trabalho ao estado da arte da área, e a viabilidade e a aderência dos métodos de pesquisa aos objetivos propostos na tese. Os critérios de avaliação são rígidos e consistentes com o que se espera de uma tese de doutorado. A banca da defesa (com o CV Lattes do convidado externo) deve ser apresentada para a aprovação da coordenação do curso com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias da defesa. O texto do exame deverá ser entregue à banca com a antecedência mínima de 15 (quinze) dias da defesa. De maneira geral, recomenda-se que os exames de qualificação sejam realizados até o final do 6º semestre do curso. O doutorando deve se planejar muito bem para realização deste exame.

O doutorando deverá cursar o componente MATA35 – Elaboração de Tese de Doutorado – no penúltimo semestre do curso. Este componente curricular serve para avaliar se a produção científica e tecnológica do doutorando durante o seu curso são suficientes para a obtenção do título de doutor. Os critérios para esta avaliação serão definidos e revisados todos os anos pelo colegiado do curso. Eles serão baseados em métricas de produção intelectual (ex., publicações) relacionadas à tese do aluno.



#### 4. Exame de Suficiência em Língua Estrangeira

A suficiência em língua estrangeira será comprovada por meio de exame reconhecidos, por exames oferecidos semestralmente pelo Programa, ou por meio da apresentação de outras documentações comprobatórias da proficiência do aluno. Detalhes como requisitos e prazos serão definidos em Norma Complementar aprovada pelo Colegiado.

#### 5. Primeira Matrícula no PGCOMP

No primeiro semestre de ingresso no PGCOMP, os discentes deverão cursar as disciplinas obrigatórias indicadas pela Coordenação do PGCOMP (ver na Tabela 1) e, opcionalmente, a critério do seu orientador, até duas disciplinas optativas.

#### 6. Distribuição dos componentes curriculares ao longo tempo – um exemplo

A Tabela 1 apresenta um histórico fictício de oito semestres, SEM convalidação de créditos. Ela visa dar uma idéia de como o doutorando deve planejar o cumprimento dos componentes curriculares durante seu curso de Doutorado.

Cada doutorando deve preparar seu próprio plano de trabalho e validá-lo junto ao seu orientador. Cada plano terá suas particularidades, tanto no aproveitamento de disciplinas como no número de créditos cursados. É importante que se observe a posição dos componentes curriculares de acompanhamento do curso na Tabela 1: recomenda-se que o histórico escolar do estudante no PGCOMP tenha uma estrutura similar.

O PGCOMP espera que o doutorando conclua seu trabalho em até 48 meses. A UFBA estabelece, como prazo máximo para conclusão de trabalho de mestrado, 60 meses.

**Recomenda-se** que o discente leia com atenção o [Regulamento do Interno do PGCOMP](#), seu principal documento oficial.

**Tabela 1.**

Primeiro Semestre				
Código	Disciplina	Carga Horária	Creditação	Créditos Totais
MATE64	Seminários Científicos	51	03	3
MATD74	Algoritmos e Grafos	51	03	3+3
	Optativa 1	51	03	6+3
	Optativa 2	51	03	9+3



<b>Segundo Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
	Optativa 3	51	03	12+3
	Optativa 4	51	03	15+3
MATE66	Fundamentos de Pesquisa II	51	03	18+3
<b>Terceiro Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
	Optativa 5	51	03	21+3
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24
MATA32	Estágio Docente	-	-	24
<b>Quarto Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24
MATA33	Seminário de Acompanhamento	-	-	24
	Exame de Língua Estrang	-	-	24
<b>Quinto Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24
MATA32	Estágio Docente	-	-	24
<b>Sexto Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24
MATA33	Seminário de Acompanhamento	-	-	24
MATA34	Exame de Qualificação	-	-	24
<b>Sétimo Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24
MATA35	Elaboração de Tese	-	-	24
<b>Oitavo Semestre</b>				
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Creditação</b>	<b>Créditos Totais</b>
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	24



### ANEXO I – GRADE E DISCIPLINAS

#### Grade do Doutorado:

<https://alunoweb.ufba.br/SiacWWW/CurriculoCursoGradePublico.do?cdCurso=701340&nuPerCursoInicial=20141>

### ANEXO II – ATIVIDADES CURRICULARES DO DOUTORADO

Tabela 2.

Código	Atividade	Carga Horária	Créditos	Recomendação
MATA31	Pesquisa Orientada	-	-	A partir do 3º semestre até o final do curso. Excepcionalmente, antes do 3º semestre.
MATA32	Estágio Docente	-	-	Ao menos duas matrículas, a partir do 3º semestre e antes do 8º semestre.
MATA33	Seminários Anuais	-	-	Final do ano, exceto no ano da qualificação.
MATA34	Exame de Qualificação	-	-	<b>Exame de Qualificação de Doutorado.</b> Uma matrícula, feita Coordenação do PGCOMP até o 6º semestre de curso.
MATE35	Elaboração de Tese de Doutorado	-	-	<b>Produção Científica 2.</b> A partir do 5º semestre, uma matrícula apenas. Para acompanhar produção científica do doutorando no PGCOMP.



### Histórico de Modificações deste Documento

Data	Responsável	Função	Modificação
30/5/2014	Christina von Flach G. Chavez	Coordenadora do PGCOMP	Criação, com base no documento do PMCC preparado pelo Prof. Manoel Mendonça Neto.
01/07/2015	Christina	Coordenadora	Mudança no formato
01/07/2015	Christina	Coordenadora	Inclusão de informação sobre grades curriculares
01/07/2015	Christina	Coordenadora	Inclusão de links para pastas de atividades curriculares
21/11/2016	Christina	Coordenadora	Atualização de informação sobre grade curricular.