



PROCEDIMENTOS E GRADE CURRICULAR

DOUTORADO

O Programa de Engenharia Industrial, aprovado pela CAPES em dezembro de 2006, tem despendido esforços para consolidar um modelo eficiente de acompanhamento da trajetória curricular dos alunos visando garantir excelência na qualidade de formação de seus egressos, nos trabalhos de conclusão, e no nível de produção científica do Programa. Desta forma, visando maximizar a assimilação de conceitos e procedimentos, inclusive com base nas últimas reformulações aprovadas pelo Colegiado, este texto possui como objetivo esclarecer os aspectos relacionados à grade curricular e aos procedimentos de acompanhamento dos cursos de doutorado e mestrado (acadêmico e profissional) em engenharia industrial.

A Tabela 1 apresenta as disciplinas e atividades de acompanhamento para o curso de doutorado. De forma geral, as disciplinas obrigatórias e optativas envolvem aulas expositivas e procuram oferecer, de forma complementar, ferramentas, metodologias e conceitos gerais para o desenvolvimento do trabalho de tese. As chamadas atividades de acompanhamento buscam avaliar a evolução do aluno ao longo de seu trabalho principalmente no que diz respeito ao desenvolvimento e consolidação de sua produção científica (artigos) ou tecnológica (patentes).



Tabela 1. Creditação mínima para o **doutorado**.

| Disciplinas obrigatórias | Créditos |
|--|-----------|
| Métodos Matemáticos Avançados (ENGD82) OU Matemática Instrumental para Engenharia (ENGD83) | 3 |
| Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos (ENGD85) | 3 |
| Metodologia da Pesquisa (ENGD84) | 2 |
| Disciplinas optativas | Créditos |
| Disciplinas optativas, a escolher dentre as oferecidas no respectivo semestre ^[1] | 6 |
| Atividades obrigatórias de acompanhamento | Créditos |
| Prática de exogenia ^[2] | 4 |
| Projeto de Tese (ENGD86) ^[3] | 2 |
| Pesquisa Orientada Doutorado (ENGF01) ^[4] | 6 |
| Qualificação em Engenharia (ENGD87) ^[5] | 2 |
| Seminários em Engenharia I (ENGD88) ^[6] | 2 |
| Seminários em Engenharia II (ENGD89) ^[6] | 4 |
| Seminários em Engenharia III (ENGD90) ^[6] | 6 |
| Metodologia e Prod. da Pesquisa Científica e Tecnológica (ENGF02) ^[7] | 12 |
| Pré-defesa da tese (ENGF03) ^[8] | 3 |
| Trabalho de Conclusão (PEI000) ^[9] | 12 |
| Total de créditos | 67 |

^[1] Cada 17h em disciplinas corresponde a 1 crédito, logo disciplinas de 34h correspondem a 2 créditos, disciplinas de 51h correspondem a 3 créditos e disciplinas de 68h correspondem a 3 créditos. O doutorando pode aproveitar até **4** (quatro) créditos, a critério do colegiado, de cursos de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado), cursados anteriormente.



[2] A prática de exogenia é dispensada para alunos que realizaram curso de graduação ou de pós-graduação em senso estrito em outra Instituição de Ensino, anteriormente ao ingresso no PEI. Porém, sua matrícula neste componente curricular é obrigatória.

[3] O doutorando deve cumprir projeto de tese até o 3º trimestre do curso.

[4] A disciplina ENGF01 (Pesquisa Orientada) deverá ser cursada pelo menos a partir do semestre seguinte à aprovação em Projeto de Tese. Após a primeira matrícula em Pesquisa Orientada, o estudante deverá, a cada semestre, matricular-se nessa atividade, até a conclusão de sua Tese. A metodologia de avaliação nestas disciplinas, assim como o conceito final obtido pelo aluno, será definido pelo orientador.

[5] O doutorando deve cumprir este componente curricular até o 5º trimestre do curso.

[6] artigos a serem submetidos em periódicos ou patentes a serem registradas. ENGD88 e ENGD89 deve ser cursados até o 9º trimestre e ENGD90 até o 13º trimestre do curso de doutorado.

[7] Essa atividade é cumprida através da efetivação da produção científica ou tecnológica do aluno durante o seu curso. A creditação definida pelo PEI para a produção do aluno está baseada nos critérios de avaliação da Engenharias III no Qualis de periódicos da CAPES (Tabela 02). Pelo menos um artigo deve ser publicado em periódico com Qualis igual ou superior a B1 em Engenharias III.

[8] A pré-defesa da tese de doutorado (ENGF03) consiste em uma versão preliminar (ou provisória da tese de doutorado) e deverá ser realizada, com avaliação não presencial, durante o 15º trimestre do curso de doutorado.

[9] Defesa da Tese de Doutorado (Trabalho de Conclusão-PEI000) só poderá ser realizada depois de cumpridos todos os créditos e todas as atividades obrigatórias previstas pelo curso, inclusive com a materialização da produção científica e/ou tecnológica.

Tabela 2. Creditação para a atividade Metodologia e Prod. da Pesquisa Científica e Tecnológica para curso de **Doutorado** - mínimo de 12 créditos

| Créditos por artigo aceito para publicação em periódico | |
|---|----------|
| Estrato de classificação (<i>Qualis</i> CAPES) | Créditos |
| A1 | 11 |
| A2 | 10 |
| B1 | 8 |
| B2 | 6 |
| B3 | 3 |
| Créditos por patente | |
| Patente depositada | 1 |
| Patente concedida | 12 |



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



Tabela 3. **Doutorado** – aluno ingresso no **1º** semestre (**1º** trimestre)

| 1º ANO | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----|-----|---------------------------------|-----------------------|----|----|-----|--|
| 1º semestre | | | | | 2º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG83 | 51 | 3 | OB | Matemática Instrumental | ENG85 | 51 | 3 | OB | Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos |
| ENG84 | 34 | 2 | OB | Metodologia da Pesquisa | ENG86 | 34 | 2 | OB | Projeto de Tese |
| Disciplinas optativas | | | | | Disciplinas optativas | | | | |
| 2º ANO | | | | | | | | | |
| 3º semestre | | | | | 4º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG87 | 34 | 2 | OB | Qualificação em Engenharia | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | ENG99 | 68 | 4 | OB | Práticas de exogenia |
| 3º ANO | | | | | | | | | |
| 5º semestre | | | | | 6º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG88 | 34 | 2 | OB | Seminários em Engenharia I* | ENG02 | 0 | 6 | OB | Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica |
| ENG89 | 68 | 4 | OB | Seminários em Engenharia II* | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | | | | | |
| 4º ANO | | | | | | | | | |
| 7º semestre | | | | | 8º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG90 | 102 | 6 | OB | Seminários em Engenharia III | ENG03 | 0 | 3 | OB | Pré -defesa de Tese de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | PEI001 | 0 | - | OB | Trabalho de Conclusão |
| | | | | | ENG02 | 0 | 6 | OB | Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica |
| | | | | | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |



Tabela 4. **Doutorado** – aluno ingresso no **2º** semestre (**3º** trimestre)

| 1º ANO | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----|-----|--|-----------------------|----|----|-----|--|
| 1º semestre | | | | | 2º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG85 | 51 | 3 | OB | Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos | ENG83 | 51 | 3 | OB | Matemática Instrumental |
| Disciplinas optativas | | | | | ENG84 | 34 | 2 | OB | Metodologia da Pesquisa |
| | | | | | ENG86 | 34 | 2 | OB | Projeto de Tese |
| | | | | | Disciplinas optativas | | | | |
| 2º ANO | | | | | | | | | |
| 3º semestre | | | | | 4º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG87 | 34 | 2 | OB | Qualificação em Engenharia | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | ENG99 | 68 | 4 | OB | Práticas de exogenia |
| 3º ANO | | | | | | | | | |
| 5º semestre | | | | | 6º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG88 | 34 | 2 | OB | Seminários em Engenharia I* | ENG02 | 0 | 6 | OB | Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica |
| ENG89 | 68 | 4 | OB | Seminários em Engenharia II* | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | | | | | |
| 4º ANO | | | | | | | | | |
| 7º semestre | | | | | 8º semestre | | | | |
| DISCIP | CH | CR | NAT | NOME | DISCIP | CH | CR | NAT | NOME |
| ENG90 | 102 | 6 | OB | Seminários em Engenharia III | ENG03 | 0 | 3 | OB | Pré -defesa de Tese de Doutorado |
| ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado | PEI001 | 0 | - | OB | Trabalho de Conclusão |
| | | | | | ENG02 | 0 | 6 | OB | Metodologia e prod. da pesquisa científica e tecnológica |
| | | | | | ENG01 | 51 | 3 | OB | Pesquisa Orientada de Doutorado |



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
ESCOLA POLITÉCNICA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL



***OBS.:** A elaboração e apresentação do primeiro artigo deve estar associada a matrícula nos componentes **ENGD88-seminários em Engenharia I e ENGD89-seminários em Engenharia II (totalizando 102h ou 6 créditos)** e a elaboração e apresentação do segundo artigo deve estar associada a **ENGD90-seminários em Engenharia III (totalizando 102h ou 6 créditos)**.