

QUADRO N.º 4

4.º ano

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas totais) | | | | Observações |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico-práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Filosofia das Ciências e Epistemologia Genética IV | Semestral | 40 | | | | |
| Metodologia de Obervação e Pesquisa em Educação | Semestral | | 40 | | | |
| Evolução das Estruturas Lógico-Matemáticas e Didáctica da Matemática II. | Semestral | | 40 | | | |
| Evolução da Comunicação Linguística e Didáctica da Língua Materna II. | Semestral | | 40 | | | |
| Evolução das Actividades Instrumentais e Didácticas do Meio Físico, Biológico e Social II. | Semestral | | 40 | | | |
| Metodologia da Acção Educativa e Projecto | Anual | | 70 | | | |
| Atelier de Expressões Integradas e Animação de Tempos Livres Opção | Anual | | 80 | | | |
| | Semestral | | 20 | | | |
| Seminários e Memória Final | Anual | | | | 30 | |
| Prática Pedagógica — Projecto de Intervenção Sócio-Educativa | Anual | | | | 320 | |

Portaria n.º 1011/99

de 15 de Novembro

Sob proposta do Instituto Politécnico de Bragança e da sua Escola Superior de Tecnologia e de Gestão; Considerando o disposto no artigo 13.º da Lei de Bases do Sistema Educativo (Lei n.º 46/86, de 14 de Outubro, alterada pela Lei n.º 115/97, de 19 de Setembro);

Considerando o disposto no Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 533-A/99, de 22 de Julho, e na Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto;

Ao abrigo do disposto na lei do estatuto e autonomia dos estabelecimentos de ensino superior politécnico (Lei n.º 54/90, de 5 de Setembro) e no capítulo III do Decreto-Lei n.º 316/83, de 2 de Julho:

Manda o Governo, pelo Ministro da Educação, o seguinte:

1.º

Plano de estudos

É aprovado o plano de estudos do curso bietápico de licenciatura em Engenharia Civil da Escola Superior

de Tecnologia e de Gestão de Bragança, criado pela Portaria n.º 413-E/98, de 17 de Julho, alterada pela Portaria n.º 680-C/98, de 31 de Agosto, nos termos do anexo à presente portaria.

2.º

Norma revogatória

Findo o processo de transição fixado nos termos do artigo 31.º do Regulamento Geral dos Cursos Bietápicos de Licenciatura das Escolas de Ensino Superior Politécnico, aprovado pela Portaria n.º 413-A/98, de 17 de Julho, é revogada a Portaria n.º 214/95, de 24 de Março, que autorizou o Instituto Politécnico de Bragança, através da sua Escola Superior de Tecnologia e de Gestão, a conferir o grau de bacharel em Engenharia Civil.

3.º

Aplicação

O disposto no presente diploma aplica-se a partir do ano lectivo de 1998-1999, inclusive.

Pelo Ministro da Educação, *Alfredo Jorge Silva*, Secretário de Estado do Ensino Superior, em 22 de Outubro de 1999.

ANEXO

Instituto Politécnico de Bragança**Escola Superior de Tecnologia e de Gestão**

Curso de Engenharia Civil

1.º ciclo

Grau de bacharel

QUADRO N.º 1

1.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|--------------------------------------------|----------------|----------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico-práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Análise Matemática I | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Álgebra Linear e Geometria Analítica | Semestral | 2 | | 3 | | |

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Física | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Química | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Geologia | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Geometria Descritiva | Semestral | | 4 | | | |

QUADRO N.º 2

2.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Análise Matemática II | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Materiais de Construção I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Computadores e Programação | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Mecânica Aplicada I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Topografia | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Desenho Técnico | Semestral | | 4 | | | |

QUADRO N.º 3

3.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Análise Matemática III | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Estatística | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Materiais de Construção II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Mecânica Aplicada II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Mecânica dos Solos I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Resistência dos Materiais I | Semestral | 2 | | 2 | | |

QUADRO N.º 4

4.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Análise Matemática IV | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Análise Numérica | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Hidráulica Geral I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Investigação Operacional | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Mecânica dos Solos II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Resistência dos Materiais II | Semestral | 2 | | 3 | | |

QUADRO N.º 5

5.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Estruturas I | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Betão Armado I | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Física das Construções | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Hidráulica Geral II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Arquitectura | Semestral | | 4 | | | |
| Organização e Gestão | Semestral | 2 | | 2 | | |

QUADRO N.º 6

6.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Estruturas II | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Vias de Comunicação I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Construções Cívicas | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Hidráulica Aplicada I | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Betão Armado II | Semestral | 2 | | 3 | | |
| Engenharia Civil e Ambiente | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Projecto | Semestral | 1 | | 2 | | Opcional (a) |

(a) A regulamentar pelo órgão legal e estatutariamente competente.

2.º ciclo

Grau de licenciado

QUADRO N.º 7

1.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Geotecnia | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Vias de Comunicação II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Instalações Especiais | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Hidráulica Aplicada II | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Tecnologia das Construções | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Métodos de Elementos Finitos | Semestral | 2 | | 2 | | |

QUADRO N.º 8

2.º semestre

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|----------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Planeamento Regional | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Manutenção e Reabilitação de Edifícios | Semestral | 2 | | 2 | | |

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|---------------------------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Pavimentos Rodoviários | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Instalação de Tratamentos | Semestral | 2 | | 2 | | |
| Economia | Semestral | 3 | | | | |
| Fundações | Semestral | 2 | | 2 | | |

QUADRO N.º 9

2.º ano

| Unidades curriculares | Tipo | Escolaridade (em horas semanais) | | | | Observações |
|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------|-------------|
| | | Aulas teóricas | Aulas teórico- -práticas | Aulas práticas | Seminários e estágios | |
| Projecto Integrado | Anual | 2 | | 6 | | |
| Betão Pré-Esforçado | 1.º semestre .. | 2 | | 3 | | |
| Estruturas Metálicas e Mistas | 1.º semestre .. | 2 | | 2 | | |
| Estruturas Especiais | 1.º semestre .. | 2 | | 2 | | |
| Gestão de Empreendimentos e Obras | 1.º semestre .. | | 4 | | | |
| Urbanismo | 2.º semestre .. | 2 | | 2 | | |
| Segurança na Construção | 2.º semestre .. | | 3 | | | |
| Estaleiros | 2.º semestre .. | 3 | | 2 | | |
| Economia e Qualidade da Construção | 2.º semestre .. | 2 | | 2 | | |