



**ADENDA**  
**PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE DUPLA DIPLOMAÇÃO**  
**ENTRE O INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA**  
**E A UNIVERSIDADE FUMEC**

**ATRIBUIÇÃO DO DUPLO DIPLOMA DE LICENCIATURA DO IPB**

**Denominação do ciclo de estudos de licenciatura no IPB:**  
**ENGENHARIA DO AMBIENTE**

**Denominação do ciclo de estudos na Instituição Parceira:**  
**ENGENHARIA AMBIENTAL**  
**Diploma conferido na Instituição Parceira:** Graduação

**Planos de estudos e de reconhecimento (creditação):**

**Unidades curriculares do plano da Instituição Parceira a reconhecer no plano do IPB:**

<b>Unidade Curricular da Instituição Parceira</b>	<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Horas</b>
Introdução à Engenharia Ambiental	1	1	40
Química Geral	1	1	60
Computação na Engenharia	1	1	60
Cálculo I	1	1	100
Geometria Analítica e Álgebra Linear	1	1	100
Química Ambiental	1	2	60
Desenho Projetivo	1	2	60
Comunicação e Expressão	1	2	40
Sociologia	1	2	40
Cálculo II	1	2	80
Física I	1	2	80
Mecânica dos Fluidos	2	1	60
Climatologia	2	1	40
Ciências dos Materiais e Ambiente	2	1	40
Metodologia e Técnicas de Pesquisa (EAD)	2	1	40
Resistência dos Materiais	2	1	60
Física II	2	1	60
Física Experimental	2	1	40
Biologia	2	2	60
Eletrotécnica	2	2	40
Economia do Meio Ambiente	2	2	40
Administração e Organização de Empresas	2	2	60
Física III	2	2	40
Estatística e Probabilidades	2	2	80
		<b>Total</b>	<b>1380</b>




**Unidades curriculares do plano do IPB reconhecidas através da formação obtida na Instituição Parceira e descrita na tabela anterior:**

<b>Unidade Curricular do IPB</b>	<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
Matemática	1	1	6,5
Química	1	1	6,5
Biologia	1	1	5,5
Informática	1	1	5,5
Mesologia	1	1	6
Física	1	2	6
Bioquímica	1	2	6
Microbiologia	1	2	6
Biossistématica	1	2	6
Estatística	2	1	6
Fenómenos de Transferência	2	1	6
Introdução às Ciências Sociais	2	2	6
Modelação e Simulação	2	2	6
Ecologia da paisagem	3	1	6
Ordenamento do Território	3	1	6
Economia dos Recursos Naturais	3	1	6
Impacte e Reabilitação Ambiental	3	2	6
Resíduos e Efluentes	3	2	6
Planeamento Integrado	3	2	6
		<b>Total</b>	<b>114</b>

**Plano de estudos a realizar no IPB – 5º período letivo (início em fevereiro):**

<b>Unidade Curricular do IPB</b>	<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
Hidrologia e Hidráulica	2	1	6
Toxicologia Ambiental	2	1	6
Pedologia	2	1	6
Poluição Acústica	3	1	6
Conservação dos Recursos Naturais	3	1	6
		<b>Total</b>	<b>30</b>
Estágio Extracurricular (*)	-	-	3

(\*) Os estudantes da FUMEC em dupla diplomação efetuarão, adicionalmente, um Estágio Extracurricular durante a sua permanência no IPB.

**Plano de estudos a realizar no IPB – 6º período letivo (início em setembro):**

<b>Unidade Curricular do IPB</b>	<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>ECTS</b>
Topografia e Cartografia	1	2	6
Ecologia e Ordenamento da vida silvestre	2	2	6
Ecologia e ordenamento de águas interiores	2	2	6
Sistemas de Informação Geográfica	2	2	6
Poluição Atmosférica	3	2	6



Gestão Ambiental	3	2	6
		<b>Total</b>	<b>36</b>

**Unidades curriculares do plano da Instituição Parceira reconhecidas através da formação obtida no IPB durante o 5º e 6º períodos letivos (descrita nas duas tabelas anteriores):**

<b>Unidade Curricular da Instituição Parceira</b>	<b>Ano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Horas</b>
Ecossistemas Terrestres	3	1	60
Recursos Energéticos e Meio Ambiente	3	1	60
Hidráulica Geral	3	1	60
Hidrologia e Recursos Hídricos	3	1	60
Supervisão de Estágio I	3	1	40
Mecânica dos Solos	3	1	60
Topografia e Cartografia	3	1	60
Geologia, Geomorfologia e Pedologia	3	2	80
Ecossistemas Aquáticos	3	2	60
Poluição das Águas	3	2	40
Poluição do Solo	3	2	40
Poluição do Ar, Visual e Sonora	3	2	40
Geotecnia Ambiental	3	2	60
Geoprocessamento	3	2	80
		<b>Total</b>	<b>800</b>

Assinado em Belo Horizonte, a 1 de setembro de 2016.

Assinado em Bragança, a 1 de setembro, de 2016.

Prof. João Alberto Sobrinho Teixeira  
Presidente do IPB



Prof. Fernando de Melo Nogueira  
Reitor da Universidade FUMEC

