

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

**ATRIBUIÇÃO DO DUPLO DIPLOMA DE MESTRADO DO IPB**

**Denominação do ciclo de estudos de mestrado no IPB:**  
TECNOLOGIA AMBIENTAL

**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>
Engenharia de Recursos Hídricos	4	1	60
Processos Unitários Tratam Efluentes Líquidos	4	1	80
Gestão de Resíduos Sólidos	4	1	80
Sist. Controle Poluição Atmosférica	4	1	40
Impacte Ambientais e Análise de Risco	4	1	80
Socioeconomia	4	1	40
Sistemas Hidráulicos Urbanos	4	2	60
Sistemas de Controle Poluição das Águas	4	2	80
Engenharia de Saúde Pública	4	2	60
Planejamento e Recuperação Ambiental	4	2	80
Processos Industriais	4	2	80
Projeto Integrado	4	2	40
		<b>Total</b>	<b>780</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>
Delineamento Exp. e Análise Multivariada	4	1	6
Lab. Avaliação da Qualidade Ambiental I	4	1	6
Sist. Abastecimento de Águas e Drenagem	4	1	6
Biorreactores	4	1	6
Opção I (Avaliação e Gestão de Projetos ou Higiene e Segurança no Trabalho)	4	1	3
Opção II (Geologia Ambiental)	4	1	3
Métodos de Trat. de Águas e Águas Residuais	4	2	6
Métodos de Valorização de Resíduos	4	2	6
Prevenção e Cont. de Emissões Atmosféricas	4	2	6
Métodos Int- de Prevenção da Poluição	5	1	3
Direito e Política Ambiental	5	1	3



<b>Total</b>	<b>54</b>
--------------	-----------

**Plano de estudos a realizar no IPB – 9º período letivo (início em fevereiro):**

Unidade Curricular do IPB	Ano	Semestre	ECTS
Modelação de Sistemas Ambientais	5	1	6
Gestão do Ambiente Urbano	5	1	6
Dissertação (9º período)	5	1	21
		<b>Total</b>	<b>33</b>
Gestão Ambiental (*)	3	2	6

(\*) Unidade curricular adicional a realizar pelos estudantes da FUMEC caso não tenham realizado a mobilidade para dupla diplomação ao nível da licenciatura do IPB (mobilidade no 5º e 6º períodos).

**Plano de estudos a realizar no IPB – 10º período letivo (início em setembro):**

Unidade Curricular do IPB	Ano	Semestre	ECTS
Energia e Ambiente	4	2	6
Lab. de Avaliação da Qualidade Ambiental II	4	2	6
Dissertação (10º período)	5	2	21
		<b>Total</b>	<b>33</b>

**Unidades curriculares do plano da Instituição Parceira reconhecidas através da formação obtida no IPB durante o 9º e 10º períodos letivos (descrita nas duas tabelas anteriores):**

Unidade Curricular da Instituição Parceira	Ano	Semestre	Horas
Disciplinas optativas	5	1	280
Sistemas de Gestão Ambiental	5	2	40
Educação e Marketing Ambientais	5	2	60
Planejamento Regional e Urbano	5	2	60
Legislação e Política Ambiental	5	2	80
Supervisão de Estágio II	5	2	60
Trabalho Final de Curso	5	2	60
		<b>Total</b>	<b>640</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


