



**Acordo de Cotutela de Tese de Doutorado entre  
A Universidade Federal do Piauí  
e  
A Universidade de Granada  
Dentro do Programa de Pós-graduação em Ciência dos Materiais e Programa de  
Doutorado em Engenharia Civil**

De uma parte, o Sr. José Arimatéia Dantas Lopes, em sua qualidade de representante legal e Magnífico Reitor (através de Publicação no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, de 07/11/2016) da Universidade Federal do Piauí, instituição de educação superior, reconhecida mediante Lei nº 5.528 de 12/11/1968 da Presidência da República do Brasil, com endereço legal no Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, s/n, Ininga, CEP 64.049-550, Teresina, Piauí, Brasil.

E de outra, a Sra. Pilar Aranda Ramírez, em nome e representação da Universidade de Granada (Espanha) na qual é Reitora Magnífica em virtude do Decreto 157/2015, de 19 de junho (BOJA nº 119 de 6 de junho de 2015), atuando com as funções que são conferidas pelo artigo 20.1 da Lei Orgânica 6/2001, de 21 de dezembro, de Universidades, bem como as definidas no artigo 45, k) dos Estatutos da Universidade de Granada, com sede em C/ Cuesta del Hospicio s/n, 18071 Granada (Espanha),

**CONCORDAM**

Tendo em conta o regulamento aplicável aos estudos de doutorado em ambas as universidades:

Na Universidade Federal do Piauí:

- Resolução nº 189/07 do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPEX) da Universidade Federal do Piauí.
- Regimento do Programa de Pós Graduação em Ciência dos Materiais (PPGCM).

Na Universidade de Granada:

- Real Decreto 99/2011 de 28 de maio de 2011 pelo qual se regulam os ensinos oficiais de doutorado.



- **Normas Reguladoras dos Ensinos Oficiais de Doutorado e do Título de Doutor pela Universidade de Granada (aprovadas em seção ordinária do Conselho de Governo de 30 de outubro de 2013)**

### **Artigo 1 – Objetivo**

Com o objetivo comum de estimular a cooperação científica e promover a mobilidade de pesquisadores entre a Universidade Federal do Piauí e a Universidade de Granada, o presente acordo estabelece o cenário de colaboração necessária para a codireção do trabalho de tese doutoral de:

Doutoranda/Doutorando: **Luzana Leite Brasileiro**  
(daqui em diante “o doutorando/a doutoranda”)

Conducente à obtenção dos títulos de:

**Doutora pela Universidade Federal do Piauí**

**Doutora pela Universidade de Granada**

O título do projeto de tese da doutoranda é: **Estudo do Comportamento Mecânico de Ligantes Betuminosos Modificados com Polímeros a partir de Materiais Reciclados**, e se desenvolverá dentro do Programa de Pós-graduação em Ciência dos Materiais (Universidade Federal do Piauí) e Programa de Doutorado em Engenharia Civil (Universidade de Granada).

Um resumo do plano de pesquisa se apresenta no Anexo I.

### **Artigo 2 – Aplicação da legislação nacional e das normas das instituições**

O determinado neste convênio não pode se opor à legislação nacional ou a normativa institucional relativa aos estudos de doutorado e à obtenção do título de doutor em nenhum dos dois países. Todas as partes se comprometem a atuar conforme a norma vigente em ambas as instituições, seus códigos de boa conduta e a resolver por acordo mútuo qualquer dificuldade que possa derivar-se da interpretação das normativas mencionadas.

A doutoranda deve cumprir todos os requisitos estabelecidos por ambas as instituições em relação à admissão ao programa de doutorado, seu progresso e avaliação.

### **Artigo 3 – Matrícula e preços públicos**

Durante o desenvolvimento da pesquisa desta tese em regime de cotutela, o doutorando(a) estará matriculado(a) em ambas as universidades; no entanto, ele(a) somente pagará os preços públicos correspondentes na Universidade Federal do Piauí, estando isento(a) na Universidade de Granada.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Em qualquer caso, o(a) doutorando(a) deverá pagar os preços públicos correspondentes à abertura de expediente na primeira matrícula na Universidade de Granada.

#### **Artigo 4 –Duração dos estudos de doutorado e distribuição dos períodos de trabalho em cada universidade**

A duração dos estudos de doutorado será de três anos letivos (prorrogável por um ano mais, de acordo com a norma das instituições), a contar desde a primeira admissão do doutorando(a) no programa de doutorado.

O(a) doutorando(a) e seus orientadores acordarão como se dividirá o tempo de trabalho entre as duas instituições, tendo em conta as necessidades derivadas da pesquisa e as circunstâncias do(a) doutorando(a).

Em qualquer caso, o(a) doutorando(a) deve cumprir uma permanência mínima de 6 meses em cada instituição, a contar desde a sua admissão no programa de doutorado.

#### **Artigo 5 - Segurança social e cobertura do seguro**

O(a) doutorando(a) será responsável por seu plano de saúde em caso de enfermidade e acidente durante sua estância em cada uma das universidades. Igualmente, será responsável por adquirir um seguro de repatriamento em caso de enfermidade ou acidente durante os períodos de mobilidade, de acordo com a normativa de cada universidade.

#### **Artigo 6 – Coorientadores da Tese doutoral**

O trabalho de pesquisa da doutoranda será orientado conjuntamente por:

- Prof. Dr. José Milton Elias de Matos, Universidade Federal do Piauí
- Prof. Dr. Fernando Manuel Moreno Navarro, Universidade de Granada

Ambos orientadores se responsabilizam por orientar o trabalho de tese até sua finalização, atendendo a normativa vigente em suas respectivas universidades e apoiando-se mutuamente em suas obrigações como orientadores. Os dois orientadores se consultarão regularmente sobre o progresso do trabalho da doutoranda.

Se algum dos orientadores interromper sua função como orientador da tese, ele será substituído pela universidade correspondente segundo sua normativa. Qualquer alteração deste tipo deverá ser notificada a outra universidade e à doutoranda no seu devido tempo. Se esta notificação não for efetuada ou não for aprovada, o presente acordo de cotutela se rescindir-se-á automaticamente. Em tal caso, se garantirá que o(a)



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

doutorando(a) possa finalizar seu doutorado na instituição de ensino a qual pertença o outro orientador.

### **Artigo 7 – Intercâmbio de informação**

As duas universidades trocarão através dos dois orientadores toda a informação e documentação necessárias para a coorientação da tese doutoral, sua preparação e defesa. Para os procedimentos administrativos, os responsáveis em cada universidade serão:

Na Universidade Federal do Piauí:

Assessoria Internacional  
Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, s/n  
Ininga, Teresina, Piauí, Brasil  
CEP 64.049-550  
[assuntosinternacionais@ufpi.edu.br](mailto:assuntosinternacionais@ufpi.edu.br)

Na Universidade de Granada:

InternationalSchool for PostgraduateStudies  
InternationalArea  
The Universityof Granada  
C/ Paz n. 18  
18071 Granada, Spain  
[epinternacional@ugr.es](mailto:epinternacional@ugr.es)

### **Artigo 8 – Leitura e Defesa da Tese**

A leitura e defesa da tese ocorrerá na Universidade Federal do Piauí, segundo o acordado entre a doutoranda e seus dois orientadores.

### **Artigo 9 – Idioma**

A tese doutoral e seu resumo serão escritos em português, bem como a defesa será realizada em português, segundo o acordado entre a doutoranda e seus dois orientadores tendo em conta os requisitos da universidade em que a tese será apresentada.

Se incluirá também um resumo escrito da tese no idioma autorizado na outra instituição.

### **Artigo 10 – Banca**

A composição da banca encarregada de avaliar a tese será decidida por acordo entre as partes, tendo em conta a normativa das duas instituições.

### **Artigo 11 – Título de doutor ou doutora**

Após cumprir, segundo a normativa de ambas universidades, com todos os requisitos necessários para a obtenção do título de doutor ou doutora após uma única leitura e



defesa da tese na universidade acordada, as duas universidades concederão o título de doutor ou doutora correspondente.

O título, os certificados e/ou o suplemento ao título emitidos por ambas universidades mencionarão explicitamente que a tese foi realizada em regime de cotutela.

### **Artigo 12 – Direitos de propriedade Intelectual**

Em caso de geração de direitos de propriedade intelectual, será aplicada a regulamentação nacional de cada uma das universidades cooperantes.

### **Artigo 13 – Proteção de dados**

As partes se comprometem a cumprir, nos termos que se aplicam, o estabelecido pela Lei Espanhola 15/1999, de 13 de dezembro, de Proteção de Dados de Caráter Pessoal e disposições de desenvolvimento.

### **Artigo 14 – Entrada em vigor e finalização**

O presente convênio entrará em vigor no dia de sua assinatura por todas as partes e será válido até o final do ano acadêmico em que a tese seja apresentada.

O presente convênio poderá encerrar-se:

- por mútuo acordo entre as partes;
- pelo doutorando, mediante escrito comunicando as razões desta decisão;
- por qualquer uma das duas universidades, no caso de que o orientador renuncie ou cesse atividades e não possa ser substituído adequadamente;
- por qualquer uma das duas universidades, se o doutorando infringir de forma repetida e grave a normativa da universidade;
- por qualquer uma das duas universidades, no caso de que o doutorando não tenha o progresso adequado e a normativa da universidade destinada à resolução destes problemas não seja eficaz.

Em qualquer caso, antes de realizar a finalização deste convênio, as partes concordam consultar-se.

As partes concordam resolver amigavelmente qualquer controvérsia que se derive da interpretação do presente tratado. Se isso não for possível, a questão se submeterá a uma comissão de arbitragem; cada parte nomeará um membro da referida comissão e elegerão um terceiro membro por acordo mútuo.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Assinado em três cópias originais em língua portuguesa:

**Universidad de Granada**

**Reitora**  
**Pilar Aranda Ramírez**  
**Data:**

**Diretor da Escola de Doutorado em Ciências,  
Tecnologias e Engenharias**  
**Antonio García Casco**

**Coordenadora do Programa de Doutorado em  
Engenharia Civil**  
**M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez**

**Orientador**  
**Fernando Manuel Moreno Navarro**

*Luzana Leite Brasileiro*  
**Doutoranda: Luzana Leite Brasileiro**

**Universidade Federal do Piauí**

**Reitor**  
**José Arimatéia Dantas Lopes**  
**Data:**

**Coordenador do Programa de  
Pós-graduação em Ciência dos  
Materiais**  
**Bartolomeu Cruz Viana Neto**

**Orientador**  
**José Milton Elias de Matos**



**Convenio de Cotutela de Tesis Doctoral entre  
La Universidad Federal del Piauí  
y  
La Universidad de Granada  
en el marco de Programa de Postgrado en Ciencia de los Materiales y Programa de  
Doctorado en Ingeniería Civil**

**De una parte, el Sr. D. José Arimatéia Dantas Lopes, en su calidad de representante legal y Magnífico Rector (mediante Publicación en el Diario Oficial de la Unión (DOU), Sección 2, de 07/11/2016) de Universidad Federal del Piauí, institución de educación superior reconocida mediante Lei nº 5.528 de 12/11/1968 de la Presidencia de la República de Brasil, con domicilio legal en Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, s/n, Ininga, CEP 64.049-550, Teresina, Piauí, Brasil.**

**Y de otra, la Sra. Dña. Pilar Aranda Ramírez, en nombre y representación de la Universidad de Granada (España) de la que es Rectora Magnífica en virtud del Decreto 157/2015, de 19 de junio (BOJA nº 119 de 6 de junio de 2015), actuando con las atribuciones que le confieren el artículo 20.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades y el artículo 45, k) de los Estatutos de la Universidad de Granada, con sede en C/ Cuesta del Hospicio s/n, 18071 Granada (España),**

**ACUERDAN**

**Teniendo en cuenta la normativa aplicable a los estudios de doctorado en ambas universidades:**

**En la Universidad Federal del Piauí:**

- Resolución nº 189/07 del Consejo de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEPEX) de la Universidad Federal de Piauí.**
- Regimiento del Programa de Postgrado en Ciencia de los Materiales (PPGCM).**

**En la Universidad de Granada:**

- Real Decreto 99/2011 del 28 de mayo de 2011 por el que se regulan las enseñanzas oficiales de doctorado.**



- **Normas Regulatoras de las Enseñanzas Oficiales de Doctorado y del Título de Doctor por la Universidad de Granada (aprobadas en la sesión ordinaria del Consejo de Gobierno de 30 de octubre de 2013)**

### **Artículo 1 – Objetivo**

Con el objetivo común de estimular la cooperación científica y promover la movilidad de investigadores entre la Universidad Federal del Piauí y la Universidad de Granada, el presente convenio establece el marco de colaboración necesario para la codirección del trabajo de tesis doctoral de:

Doctoranda/Doctorando: **Luzana Leite Brasileiro**  
(de aquí en adelante “el doctorando/la doctoranda”)

conducente a la obtención del los títulos:

**Doctora por la Universidad Federal del Piauí**

**Doctora por la Universidad de Granada**

El título del proyecto de tesis del doctoranda es: **Estudio del Comportamiento Mecánico del Ligantes Bituminosos Modificados con Polímeros a partir de Materiales Reciclados, y se llevará a cabo en el marco de Programa de Postgrado en Ciencia de los Materiales (Universidad Federal del Piauí) y Programa de Doctorado en Ingeniería Civil (Universidad de Granada).**

Un resumen del plan de investigación se presenta en el Anexo I.

### **Artículo 2 – Aplicación de la legislación nacional y de las normas de las instituciones**

Lo estipulado en este convenio no puede oponerse a la legislación nacional o la normativa institucional relativa a los estudios de doctorado y a la obtención del título de doctor en ninguno de los dos países. Todas las partes se comprometen a actuar conforme a la normativa vigente en ambas instituciones y a sus códigos de buenas prácticas, y a resolver por mutuo acuerdo cualquier dificultad que pudiese derivarse de la interpretación de las normativas mencionadas.

La doctoranda debe cumplir todos los requisitos establecidos por ambas instituciones en relación a la admisión al programa de doctorado, su progreso y evaluación.

### **Artículo 3 – Matrícula y precios públicos**

Durante el desarrollo del trabajo de investigación de esta tesis en régimen de cotutela, el doctorando/da estará matriculado/da en ambas universidades; sin embargo, el/ella solo





abonará los precios públicos correspondientes en Universidad Federal del Piauí, estando exento/a en Universidad de Granada.

En cualquier caso, el/la doctorando/a deberá abonar los precios públicos correspondientes a la apertura de expediente en la primera matrícula en la Universidad de Granada.

#### **Artículo 4 – Duración de los estudios de doctorado y distribución de los periodos de trabajo en cada universidad**

La duración de los estudios de doctorado será de tres cursos académicos (prorrogable por un curso más de acuerdo con la normativa de las dos instituciones), a contar desde la primera admisión del doctorando/da al programa de doctorado.

El doctorando/da y sus directores acordarán cómo se repartirá el tiempo de trabajo entre las dos instituciones, teniendo en cuenta las necesidades derivadas de la investigación y las circunstancias del doctorando/da.

En cualquier caso, el doctorando/da debe realizar una estancia mínima de 6 meses en cada institución, a contar desde su admisión al programa de doctorado.

#### **Artículo 5 - Seguridad social y cobertura de seguro**

El/la doctorando/da será responsable de su cobertura sanitaria en caso de enfermedad y accidente durante su estancia en cada una de las universidades. Así mismo, será responsable de adquirir un seguro de repatriación en caso de enfermedad o accidente durante los periodos de movilidad, de acuerdo con la normativa de cada universidad.

#### **Artículo 6 – Codirectores de la tesis doctoral**

El trabajo de investigación del doctorando/da será dirigido conjuntamente por:

- Prof. Dr. José Milton Elias de Matos, Universidad Federal del Piauí
- Prof. Dr. Fernando Manuel Moreno Navarro, Universidad de Granada

Ambos directores se responsabilizan de dirigir el trabajo de tesis hasta su finalización, atendiendo a la normativa vigente en sus respectivas universidades y apoyándose mutuamente en sus obligaciones como directores. Los dos directores se consultarán regularmente sobre el progreso del trabajo del doctorando/da.

Si alguno de los directores cesara como director de la tesis, sería remplazado por la universidad correspondiente según su normativa. Cualquier cambio de este tipo debe notificarse a la otra universidad y al doctorando/da a su debido tiempo. Si esta notificación no se efectuase o no fuese aprobada, el presente convenio de cotutela se



rescindirá automáticamente. En tal caso se garantizará que el/la doctorando/da pueda finalizar su doctorado en la institución a la que pertenezca el otro/a director/ra.

### **Artículo 7 – Intercambio de información**

Las dos universidades intercambiarán a través de los dos directores toda la información y documentación necesarias para la codirección de la tesis doctoral, su preparación y defensa.

Para los procedimientos administrativos, los responsables en cada universidad serán:

En la Universidad Federal del Piauí:

Asesoría Internacional  
Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, s/n  
Ininga, Teresina, Piauí, Brasil  
CEP 64.049-550  
[assuntosinternacionais@ufpi.edu.br](mailto:assuntosinternacionais@ufpi.edu.br)

En la Universidad de Granada:

International School for Postgraduate Studies  
International Area  
The University of Granada  
C/ Paz n. 18  
18071 Granada, Spain  
[epinternacional@ugr.es](mailto:epinternacional@ugr.es)

### **Artículo 8 – Lectura y defensa de la tesis**

La lectura y defensa de la tesis se efectuará en la Universidad Federal del Piauí, según lo acordado entre la doctoranda y sus dos directores.

### **Artículo 9 – Idioma**

La tesis doctoral y su resumen se escribirán en portugués, y la defensa se realizará en portugués, según lo acordado entre el/la doctorando/da y sus dos directoras/res teniendo en cuenta los requisitos de la universidad en la que la tesis va a ser presentada.

Se incluirá también un resumen escrito extenso de la tesis en el idioma autorizado en la otra institución.



### **Artículo 10 – Tribunal**

La composición del tribunal encargado de valorar la tesis se decidirá por acuerdo entre las partes, teniendo en cuenta la normativa de las dos instituciones.

### **Artículo 11 – Título de doctor o doctora**

Tras cumplir, según la normativa de ambas universidades, con todos los requisitos necesarios para obtener el título de doctor o doctora y tras una única lectura y defensa de la tesis en la universidad acordada, las dos universidades concederán el título de doctor o doctora correspondiente.

El título, los certificados y/o el suplemento al título emitidos por ambas universidades mencionarán explícitamente que la tesis se ha realizado en régimen de cotutela.

### **Article 12 – Derechos de propiedad intelectual**

En caso de que se generasen derechos de propiedad intelectual será de aplicación la regulación nacional de cada una de las universidades cooperantes.

### **Article 13 – Protección de datos**

Las partes se comprometen a cumplir, en los términos que sean de aplicación, lo establecido en la Ley española 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, y disposiciones de desarrollo.

### **Article 14 – Entrada en vigor y finalización**

El presente convenio entrará en vigor el día de su firma por todas las partes y será válido hasta el final del curso académico en el que la tesis haya sido presentada.

El presente convenio podrá finalizar:

- por mutuo acuerdo entre las partes;
- por el doctorando, mediante escrito comunicando las razones de esta decisión;
- por cualquiera de las dos universidades, en el caso de que el director renunciase o fuese cesado y no pudiese ser remplazado adecuadamente, en su caso;
- por cualquiera de las dos universidades, si el doctorando contraviniese de forma reiterada y grave la normativa de la universidad;
- por cualquiera de las dos universidades, en el caso de que el doctorando no progrese adecuadamente y la normativa de la universidad destinada a resolver estos problemas no hubiese sido efectiva.

En cualquier caso, antes de plantear la finalización de este convenio, las partes acuerdan consultarse.



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

Las partes acuerdan resolver amigablemente cualquier controversia que se derive de la interpretación del presente convenio. Si ello no fuese posible, la cuestión se someterá a una comisión de arbitraje; cada parte nombrará un miembro de dicha comisión y elegirán un tercer miembro por mutuo acuerdo.

Firmado en tres copias originales en lengua española:

**Universidad de Granada**

**Rectora**  
**Pilar Aranda Ramírez**  
Fecha: 27-11-2017

**Director de la Escuela de Doctorado en Ciencias,  
Tecnologías e Ingenierías**  
**Antonio García Casco**

**Coordinadora del Programa de Doctorado en  
Ingeniería Civil**  
**M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez**

**Director de tesis**  
**Fernando Manuel Moreno Navarro**

**Doctoranda: Luzana Leite Brasileiro**

**Universidad Federal del Piauí**

**Rector**  
**José Arimatéia Dantas Lopes**  
Fecha:

**Coordinador del Programa de  
Postgrado en Ciencia de los  
Materiales**  
**Bartolomeu Cruz Viana Neto**

**Director de tesis**  
**José Milton Elias de Matos**