



JOINTLY SUPERVISED PhD AGREEMENT BETWEEN THE FEDERAL UNIVERSITY OF SÃO CARLOS AND THE UNIVERSITY OF CANTABRIA	ACUERDO DE CO-TUTELA DE DOCTORADO ENTRE LA UNIVERSIDAD FEDERAL DE SÃO CARLOS Y LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ACORDO DE COTUTELA DE DOUTORADO ENTRE A UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS E A UNIVERSIDADE DA CANTÁBRIA
The Federal University of São Carlos, set in São Carlos, State of São Paulo (Brazil), Rodovia Washington Luís km 235. 13565-905-São Carlos and represented by Rector, Prof. Ana Beatriz DE OLIVEIRA; AND The University of Cantabria, set in Santander (Spain), Avda. Los Castros S/N. 39005-Santander and represented by Rector, Prof. Concepción LÓPEZ FERNÁNDEZ; In order to promote scientific co-operation through exchange of PhD students For the Federal University of São Carlos: ON ACCOUNT OF Law No. 9394 of 20 December 1996, as amended afterwards, establishing the guidelines and bases for Brazilian national education. ON ACCOUNT OF Resolution No. 7 of 11 December 2017 of the Higher Education Chamber of the National Board of Education of the Ministry of Education of Brazil, establishing rules for the operation of stricto sensu graduate degree programs. ON ACCOUNT OF Resolution No. 45 of 1 April 2021 of the University Board of the Federal University of São Carlos, providing for the General Regulations for the Graduate Programs of the Federal University of São Carlos.	La Universidad Federal de São Carlos, situada en São Carlos, estado de São Paulo (Brasil), Rodovia Washington Luís km 235. 13565-905-São Carlos y representada por la Rectora, Prof. Ana Beatriz DE OLIVEIRA; Y La Universidad de Cantabria, situada en Santander (España), Avda. Los Castros S/N. 39005-Santander y representada por la Rectora, Prof. Concepción LÓPEZ FERNÁNDEZ; Con el fin de promover la cooperación científica a través del intercambio de estudiantes de doctorado Por la Universidad Federal de São Carlos: DE ACUERDO CON la Ley No. 9394 de 20 diciembre de 1996, y sus alteraciones posteriores, por la que se establecen las directrices y bases de la educación nacional brasileña. DE ACUERDO CON la Resolución No. 7 de 11 diciembre de 2017 de la Cámara de Educación Superior del Consejo Nacional de Educación del Ministerio de la Educación de Brasil, por la que se establecen reglas para el funcionamiento de los programas de posgrado stricto sensu. DE ACUERDO CON la Resolución No. 45 de 1 de abril de 2021 del Consejo Universitario de la Universidad Federal de São Carlos, por la que se dispone sobre el Reglamento General de los Programas de Posgrado de la Universidad Federal de São Carlos.	A Universidade Federal de São Carlos, situada em São Carlos (SP), Brasil, Rodovia Washington Luís km 235. 13565-905-São Carlos e representada pela Reitora, Prof.ª Ana Beatriz de Oliveira; E A Universidade da Cantábria, situada em Santander (Espanha), Avenida Os Castros, s/n. 39005-Santander e representada pela Reitora, Prof.ª Concepción López Fernández; A fim de promover a cooperação científica através do intercâmbio de estudante de doutorado Pela Universidade Federal de São Carlos: CONSIDERANDO a Lei n.º 9.394, de 20 de dezembro de 1996, e suas alterações posteriores, que estabelece as diretrizes e bases da educação nacional brasileira. CONSIDERANDO a Resolução n.º 7 de 11 de dezembro de 2017 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação do Ministério da Educação do Brasil, que estabelece normas para o funcionamento de cursos de pós-graduação <i>stricto sensu</i>. CONSIDERANDO a Resolução n.º 45 de 1º de abril de 2021 do Conselho Universitário da Universidade Federal de São Carlos, que dispõe sobre o Regimento Geral dos Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de São Carlos.

Código Seguro de Verificación:		UC2bV7Yu-S146gJQ4-IffbFBIS8-PjAdkKhK	Página 1 de 10
Firmas	SELLO ELECTRONICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA		20/03/2026 09:33:41
	MARIA CONCEPCION LOPEZ FERNANDEZ (RECTORA)		19/03/2026 16:49:05
	MANUEL ALVAREZ GUERRA		18/03/2026 09:54:55
Contiene 1 firma valida adicional. Contiene otras firmas que no han podido ser validadas.			

ON ACCOUNT OF Internal Regulations of the Graduate Program on Materials Science of the Federal University of São Carlos approved on 21 February 2019. For the University of Cantabria: ON ACCOUNT OF <i>Real Decreto</i> 99/2011 dated January 28, which regulates the official teachings of the Doctorate, as well as provides for the authorization for part-time doctoral studies, and its modification in the <i>Real Decreto</i> 576/2023. ON ACCOUNT OF <i>Real Decreto</i> 195/2016 dated May 13, establishing the requirements for the issuance of the European Supplement to the University Doctorate Degree ON ACCOUNT OF the Normative PhD from the University of Cantabria; ON ACCOUNT OF the Internal Regulations of the Doctoral School of the University of Cantabria; AGREE, According to laws and regulations in force in each country and institution, to sign a jointly supervised PhD agreement in favour of Mr. Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, holder of Passport No. GB745218, born on June 28, 1996, in the city of Osasco (Brazil), hereinafter referred to as the Doctoral Student. FIRST PART – ADMINISTRATIVE ARRANGEMENTS Art. 1 Starting from the academic year 2025-2026 will be enrolled in a PhD course at both Universities. Art. 2 At the Federal University of São Carlos, the Doctoral Student is enrolled in the PhD course of the Graduate Program on Materials Science (legal duration from February 2nd, 2024 to February 2nd, 2028).	DE ACUERDO CON el Reglamento Interno del Programa de Posgrado en Ciencia de los Materiales de la Universidad Federal de São Carlos aprobado el 21 de febrero de 2019. Por la Universidad de Cantabria: DE ACUERDO CON el Real Decreto 99/2011 del 28 de enero, que regula las enseñanzas oficiales de Doctorado, autorizando la realización de estudios de doctorado a tiempo parcial, y su modificación en el Real Decreto 576/2023; DE ACUERDO CON el Real Decreto 195/2016, de 13 de mayo, por el que se establecen los requisitos para la expedición del Suplemento Europeo al Título Universitario de Doctor; DE ACUERDO CON la normativa de doctorado de la Universidad de Cantabria; DE ACUERDO CON las regulaciones internas de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria; ACUERDAN, De acuerdo con las leyes y reglamentos vigentes en cada país e institución, firmar un acuerdo de doctorado supervisado conjuntamente a favor de D. Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, con Pasaporte No. GB745218, nacido el 28 de junio de 1996 en la ciudad de Osasco (Brasil), a partir de aquí el Estudiante de Doctorado. PRIMERA PARTE - DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS Art. 1 A partir del año académico 2025-2026 se inscribirá en un programa de doctorado en ambas Universidades. Art. 2 En la Universidad Federal de São Carlos, el Estudiante de Doctorado está matriculado en el curso de doctorado del Programa de Posgrado en Ciencia de los Materiales (duración legal del 2 de febrero de 2024 al 2 de febrero de 2028).	CONSIDERANDO o Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais da Universidade Federal de São Carlos aprovado em 21 de fevereiro de 2019. Pela Universidade da Cantábria: CONSIDERANDO o Real Decreto n.º 99/2011 de 28 de janeiro, que regula o ensino oficial de Doutorado, autorizando a realização de estudos de doutorado de tempo parcial, e sua alteração no Real Decreto n.º 576/2023; CONSIDERANDO o Real Decreto n.º 195/2016, de 13 de maio, que estabelece os requisitos para a expedição do Suplemento Europeu ao Diploma Universitário de Doutor. CONSIDERANDO as normas de doutorado da Universidade da Cantábria; CONSIDERANDO os regulamentos internos da Escola de Doutorado da Universidade da Cantábria; ACORDAM, Conforme as leis e regulamentos vigentes em cada país e instituição, celebrar um acordo de doutorado orientado em conjunto em favor de Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, com Passaporte n.º GB745218, nascido em 28 de junho de 1996 na cidade de Osasco (Brasil), doravante o “Doutorando”. PRIMEIRA PARTE - DISPOSIÇÕES ADMINISTRATIVAS Cláusula 1ª A partir do ano letivo 2025-2026 deve ser matriculado num programa de doutorado em cada uma das Universidades. Cláusula 2ª Na Universidade Federal de São Carlos, o Doutorando está matriculado no curso de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais (duração normativa de 2 de fevereiro de 2024 a 2 de fevereiro de 2028).
---	---	--

At the University of Cantabria, the Doctoral Student will be enrolled in the PhD program in Chemical Engineering, Energy and Processes (during the same academic courses). Where necessary such term can be prolonged in accordance with rules in force at both of the Institutions. The Doctoral Student shall be registered with both Institutions. The Doctoral Student will pay the normal registration fees to the Home Institution in Brazil, if required, and will be exempted from such fees at Host University in Spain. Therefore, the PhD enrolment will take place in both Universities. Art. 3 The Doctoral Student is in charge of taking care of the administrative duties related to both the PhD programs he is attending, including the enrolment procedure and the application for the PhD Defense or the possible PhD extension. Art. 4 The Doctoral Student is responsible for his health insurance. The Doctoral Student may be asked to draw up the insurance for accident and professional illness and for third party liability requested by the University of Cantabria. SECOND PART – DIDACTIC ARRANGEMENTS Art. 5 The subject of the jointly supervised PhD dissertation is: “Development of Cu/Cu2O composites for application in CO2 electroreduction”. The Doctoral Student will carry out the dissertation under the supervision of: - Dr. Vagner Romito de Mendonça, Permanent Professor at the Graduate Program on Materials Science of the Federal University of São Carlos.	En la Universidad de Cantabria, el Estudiante de Doctorado se matriculará en el programa de doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos (durante los mismos cursos académicos). En caso de ser necesario estos términos pueden prolongarse de acuerdo a la normativa de ambas instituciones. El Estudiante de Doctorado se matriculará en ambas instituciones. El Estudiante de Doctorado pagará las tasas de matriculación en la Institución de origen en Brasil, si necesario, y quedará exento de dichas tasas en la Universidad de acogida en España. Por lo tanto, la inscripción del doctorado se realizará en ambas Universidades. Art. 3 El Estudiante de Doctorado se encargará de las tareas administrativas relacionadas con los programas de doctorado a los que asiste, incluido el procedimiento de inscripción y la solicitud para la defensa de la Tesis Doctoral o la posible extensión del doctorado. Art. 4 El Estudiante de Doctorado es responsable de su seguro de salud. Se le puede pedir al Estudiante de Doctorado que disponga de un seguro de accidentes, enfermedad profesional y de responsabilidad civil que podrá ser requerido por la Universidad de Cantabria. SEGUNDA PARTE – DISPOSICIONES DIDÁCTICAS Art. 5 El tema de la tesis doctoral supervisada conjuntamente es: “Desarrollo de compuestos Cu/Cu2O para aplicación en electroreducción de CO2.”. El Estudiante de Doctorado realizará la disertación bajo la supervisión de: - Dr. Vagner Romito de Mendonça, Profesor Permanente del Programa de Posgrado en Ciencias de los Materiales	Na Universidade da Cantábria, o Doutorando deve matricular-se no programa de doutorado em Engenharia Química, da Energia e de Processos (durante os mesmos períodos letivos). Caso seja necessário, esses termos podem ser estendidos conforme as normas de cada uma das instituições. O Doutorando deve matricular-se em ambas as instituições. O Doutorando tem de pagar as taxas de matrícula à Instituição de origem no Brasil, se exigidas, e ficará isento de tais taxas na Universidade anfitriã na Espanha. Portanto, a matrícula em doutorado deve ser efetuada em ambas as Universidades. Cláusula 3ª O Doutorando deve encarregar-se das tarefas administrativas relacionadas com os programas de doutorado que frequenta, incluindo o procedimento de matrícula e o requerimento para a defesa da Tese de Doutoramento ou a possível extensão do doutorado. Cláusula 4ª O Doutorando é responsável pelo seguro-saúde. Pode ser pedido ao Doutorando que disponha de um seguro contra acidentes, doenças laborais e de responsabilidade civil o qual poderá ser exigido pela Universidade da Cantábria. SEGUNDA PARTE – DISPOSIÇÕES DIDÁTICAS Cláusula 5ª O título da tese de doutorado orientada em conjunto é: “Desenvolvimento de compósitos Cu/Cu2O para aplicação em eletroredução de CO2.”. O Doutorando deve elaborar a tese sob a orientação de: - Dr. Vagner Romito de Mendonça, Professor Permanente do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos
---	--	---

- Dr. Guillermo Díaz Sainz, Associate Professor at the Department of Chemical and Biomolecular Engineering Department of the University of Cantabria. Both dissertation supervisors undertake to fully carry out the supervision of the Doctoral Student, and their actions shall be coordinated by means of the exchange of information and meetings from time to time. Art. 6 The PhD duration is four years, starting from the date of first enrolment in one of the two Institutions. The minimum stay periods in each of the two universities will be 6 months, in a single stay or in different stays longer than two months, in order to develop the following activities for the preparation of the thesis: - From February, 2026 to July, 2026, at the University of Cantabria: taking the Qualifying Exam in the framework of the Graduate Program on Materials Science of the Federal University of São Carlos (to be done remotely), attending courses, carrying out literature review, conducting experimental activities, attending seminar and presenting papers in congresses abroad. - From August, 2026 to February, 2028, at the Federal University of São Carlos: carrying out literature review, conducting experimental activities, writing and submitting a paper on the results obtained from the preparation of the PhD thesis to indexed journals, writing the PhD thesis and defending the PhD thesis. The financial support to the Doctoral Student during his stay at Host University (University of Cantabria), including covering travel expenses to the place of study and living expenses in the country of the Host University (University of Cantabria), will be provided by himself using funds from a	de la Universidad Federal de São Carlos. - Dr. Guillermo Díaz Sainz, Profesor Permanente Laboral del Departamento de Ingenierías Química y Biomolecular de la Universidad de Cantabria. Ambos supervisores de tesis se comprometen a ejercer plenamente la función de supervisión del Estudiante del Doctorado, y la coordinación de sus acciones se traducirá en intercambios de información y reuniones periódicas. Art. 6 La duración del doctorado será de cuatro años, a partir de la fecha de la primera inscripción en una de las dos instituciones. Los periodos de estancia mínima en cada una de las dos universidades serán de 6 meses, en una sola estancia o varias estancias de más de dos meses, con fines de desarrollar las actividades siguientes para la preparación de la tesis: - De febrero de 2026 a julio de 2026, en la Universidad de Cantabria: someterse al Examen de Cualificación en el marco del Programa de Posgrado en Ciencias de los Materiales de la Universidad Federal de São Carlos (a hacer remotamente), frecuentar cursos, realizar revisión de literatura, conducir actividades experimentales, asistir a seminarios y presentar trabajos en congresos en el extranjero. - De agosto de 2026 a febrero de 2028, en la Universidad Federal de São Carlos: realizar revisión de literatura, conducir actividades experimentales, preparar y someter a periódicos indexados un artículo científico respecto de los resultados obtenidos con la preparación de la tesis doctoral, redactar la tesis doctoral y defender la tesis doctoral. El Estudiante de Doctorado es responsable de proporcionar su propia financiación durante su estancia en la Universidad de acogida (Universidad de Cantabria), así como de cubrir los gastos de viaje, manutención y alojamiento en el país de la Universidad de acogida (Universidad	Materiais da Universidade Federal de São Carlos. - Dr. Guillermo Díaz Sainz, Professor Permanente do Departamento de Engenharias Química e Biomolecular da Universidade da Cantábria. Ambos os orientadores de tese comprometem-se a exercer plenamente a função de orientação do Doutorando, e a coordenação de suas ações deve traduzir-se em trocas de informações e reuniões periódicas. Cláusula 6ª A duração do doutorado será de quatro anos, a partir da data da primeira matrícula numa das suas instituições. Os períodos de estadia mínima em cada uma das duas universidades serão de 6 meses, numa única estadia ou várias estadias de mais de dois meses, a fim de desenvolver as seguintes atividades para a elaboração da tese: - De fevereiro de 2025 a julho de 2026, na Universidade da Cantábria: submeter-se remotamente ao Exame de Qualificação no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais da Universidade Federal de São Carlos, frequentar disciplinas, efetuar revisão literária, conduzir atividades experimentais, assistir a seminários e apresentar trabalhos em congressos no exterior. - De agosto de 2026 a fevereiro de 2028, na Universidade Federal de São Carlos: efetuar revisão literária, conduzir atividades experimentais, redigir e submeter a revistas indexadas um artigo científico sobre os resultados obtidos na elaboração da tese de doutorado, redigir a tese de doutorado e defender a tese de doutorado. O Doutorando é responsável por garantir seu próprio financiamento durante sua estadia na Universidade anfitriã (Universidade da Cantábria), bem como por cobrir as despesas com viagens, alimentação e moradia no país da Universidade anfitriã (Universidade da Cantábria) com a
---	--	--

Código Seguro de Verificación:		UC2bV7Yu-S146gJQ4-IbfBIS8-PjAdkKhK	Página 4 de 10	
Firmas	SELLO ELECTRONICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA		20/03/2026	09:33:41
	MARIA CONCEPCION LOPEZ FERNANDEZ (RECTORA)		19/03/2026	16:49:05
	MANUEL ALVAREZ GUERRA		18/03/2026	09:54:55
	Contiene 1 firma valida adicional. Contiene otras firmas que no han podido ser validadas.			

€ 1,300 monthly scholarship to be awarded by the Brazilian scientific research funding agency National Council for Scientific and Technological Development (CNPq) under the Sandwich Doctorate Abroad Program (PDSE) for which he will apply. PhD student shall be responsible for financing their stay and related expenses, even if are not recipients of a grant from the Brazilian research funding agency.	de Cantabria) con la ayuda de una beca de € 1,300 mensuales a conceder por la agencia brasileña de financiación a la investigación científica del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) bajo el Programa de Doctorado Sandwich en el Extranjero (PDSE), la que él solicitará. El Estudiante de Doctorado será el responsable de financiar su estancia y gastos derivados de la misma, aún en caso de no ser beneficiario de dicha beca de la agencia brasileña de financiación a la investigación.	ajuda de uma bolsa de estudos de € 1.300,00/mês a ser concedida pela agência brasileira de fomento CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) no âmbito do Programa de Doutorado-Sanduiche no Exterior (PDSE), para qual ele se candidatará. O Doutorando será responsável por financiar sua estadia e despesas decorrentes da mesma, mesmo em caso de não se tornar beneficiário da referida bolsa de estudos da agência brasileira de fomento à pesquisa.
The Doctoral Student will carry out research activities at both Universities following the schedule above.	El Estudiante de Doctorado llevará a cabo actividades de investigación en ambas Universidades, de acuerdo con el cronograma indicado.	O Doutorando deve levar a cabo atividades de pesquisa em cada uma das Universidade, conforme o cronograma acima.
The transversal and interdisciplinary training of the Doctoral Student are jointly agreed as follows, according with the regulations of both the PhD courses involved:	La formación transversal e interdisciplinaria del Estudiante de Doctorado se acordarán conjuntamente, de acuerdo con las regulaciones de ambos programas de doctorado involucrados:	A formação transversal e interdisciplinaria do Doutorando deve ser acordada em conjunto, conforme os regulamentos de cada um dos programas de doutorado envolvidos.
- The Doctoral Student shall compulsorily complete the Master's-level courses required by the University of Cantabria, namely:	- El Estudiante de Doctorado deberá frecuentar cursos en nivel de Máster obligatorios requisitados por la Universidad de Cantabria, a saber:	- O Doutorando deve frequentar disciplinas obrigatórias em nível de mestrado requisitadas pela Universidade da Cantábria, nomeadamente:
I - Sustainability of Processes and Products (SSP). II - Advanced Separation Operations (OAS).	I - Sostenibilidad de Procesos y Productos (SSP). II - Operaciones Avanzadas de Separación (OAS).	I - Sustentabilidade de Processos e Produtos (SSP). II - Operações Avançadas de Separação (ASO).
- The Doctoral Student shall complete the Doctoral Transversal Training totalling 40 (forty) hours, in accordance with the regulations in force at the <i>Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria</i> (EDUC), structured as follows:	- El Estudiante de Doctorado deberá concluir la Formación Transversal de Doctorado totalizando cuarenta (40) horas de acuerdo con los reglamentos vigentes en la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC).	- O Doutorando deve concluir a Formação Transversal de Doutorado, totalizando 40 (quarenta) horas, conforme os regulamentos em vigor na Escola de Doutorado da Universidade da Cantábria (EDUC).
I - Basic Training (20 hours):	I - Formación básica (20 horas):	I - Formação Básica (20 horas):
a) Block I (6 hours): mandatory and common to all Doctoral Students. b) Block II (14 hours): to be completed through courses offered by the EDUC or other recognized institutions.	a) Bloque I (6 horas): obligatorio y común a todos los Estudiantes de Doctorado. b) Bloque II (14 horas): a concluir mediante cursos ofrecidos por la EDUC u otras instituciones reconocidas.	a) Bloco I (6 horas): obrigatório e comum a todos os Doutorandos. b) Bloco II (14 horas): a ser concluído por meio de disciplinas oferecidas pela EDUC ou outras instituições reconhecidas.
II - Advanced Training (20 hours):	II - Formación Avanzada (20 horas):	II - Formação Avançada (20 horas):

a) Block I (3 hours): mandatory and common to all Doctoral Students. b) Block II (17 hours): to be completed through courses offered by the EDUC or other recognized institutions. Activities corresponding exclusively to Block II of both the Basic and Advanced Doctoral Transversal Training may be carried out at the University of Cantabria, other recognized institutions located in Spain or Brazil, or through online modalities, provided that: - The content of the activities is aligned with the transversal competences defined by the EDUC. - A certificate of successful completion issued by the responsible institution is submitted. - Formal recognition of the activities is requested and approved by the Academic Committee of the EDUC, in accordance with the applicable regulations. - For each course completed outside the EDUC, a maximum of 20 (twenty) hours may be recognized. Both Universities, in accordance with their own regulations and procedures, will accredit the academic and/or research activities developed by the Doctoral Student at the other institution in order to prepare the thesis. The Transversal Training activities completed and approved, as well as those recognized by the EDUC, shall be duly recorded in the Doctoral Activity Document (DAD) and shall form an integral part of the academic pathway required for the completion of the doctoral degree. Art. 7 The dissertation will be drafted and presented in English and must include an abstract written not only in the official language of the university where the thesis is not defended, but also in Portuguese. This abstract shall be	a) Bloque I (3 horas): obligatorio y común a todos los Estudiantes de Doctorado. b) Bloque II (17 horas): a concluir mediante cursos ofrecidos por la EDUC u otras instituciones reconocidas. Las actividades correspondientes exclusivamente al Bloque II tanto de la Formación Transversal Básica como la Formación Transversal Avanzada de Doctorado podrán ser desarrolladas en la Universidad de Cantabria, otras instituciones reconocidas situadas en España o Brasil, o mediante modalidades en línea, siempre que: - El contenido de las actividades esté alineado con las habilidades transversales establecidas por la EDUC. - Se presente un certificado de conclusión emitido por la institución responsable. - La acreditación formal de las actividades sea solicitada y aprobada por la Comisión Académica de la EDUC, de acuerdo con los reglamentos aplicables. - Para cada curso concluido fuera de la EDUC, podrá ser acreditado un máximo de veinte (20) horas. Ambas Universidades, de acuerdo con sus respectivas regulaciones y procedimientos, deberán reconocer los créditos correspondientes a las actividades académicas y de investigación desarrolladas por el Estudiante de Doctorado en la otra institución con fines de preparación de la tesis. Las actividades de la Formación Transversal concluidas y aprobadas, así como las acreditadas por la EDUC, deberán ser registradas en el Documento de Actividad Doctoral (DAD) y formar parte integrante del curso académico exigido para la obtención del título de doctor. Art. 7 El trabajo de tesis será redactado y presentado en inglés y deberá incluirse un resumen escrito no sólo en alguna de las lenguas oficiales del país donde se localice la universidad en la que no se presenta la tesis, sino	a) Bloco I (3 horas): obrigatório e comum a todos os Doutorandos. b) Bloco II (17 horas): a ser concluído por meio de disciplinas oferecidas pela EDUC ou outras instituições reconhecidas. As atividades correspondentes exclusivamente ao Bloco II tanto da Formação Transversal Básica como da Formação Transversal Avançada de Doutorado podem ser desenvolvidas na Universidade da Cantábria, noutras instituições reconhecidas localizadas em Espanha ou no Brasil, ou mediante modalidades <i>online</i>, desde que: - O conteúdo das atividades esteja alinhado com as competências transversais definidas pela EDUC. - Seja apresentado um certificado de conclusão emitido pela instituição competente. - Seja requerido e aprovado o reconhecimento formal das atividades pela Comissão Académica da EDUC, conforme os regulamentos aplicáveis. - Para cada disciplina concluída fora da EDUC, pode ser reconhecida um máximo de 20 (vinte) horas. Ambas as Universidades, conforme suas respectivas normas e procedimentos, deve reconhecer os créditos correspondentes às atividades académicas e de pesquisa desenvolvidas pelo Doutorando na outra instituição com a finalidade de elaborar a tese. As atividades da Formação Transversal concluídas e aprovadas, bem como as reconhecidas pela EDUC, devem ser registradas no Documento de Atividade de Doutorado (DAD) e se tornar parte integrante do currículo académico exigido para a obtenção do título de doutor. Cláusula 7ª O trabalho da tese será redigido e apresentado em inglês e deverá incluir uma síntese escrita não só em algum dos idiomas oficiais do país onde se localiza a universidade na qual não será apresentada a tese, mas
---	---	--

read at the presentation of the dissertation. According to the rules of the PhD school of the University of Cantabria, to obtain the International PhD mention, the Thesis will be reviewed by two independent reviewers (external to both the Federal University of São Carlos and University of Cantabria). The reviewers will be jointly selected by the two supervisors. After the approval report of the thesis by the reviewers, the defence of the PhD thesis by the candidate will be allowed. Art. 8 The thesis will be defended before a committee of experts at the Federal University of São Carlos. The Doctoral Student must pay the fees at the university where the defence takes place, if required. The committee shall be formed in accordance with the present regulations at the university where the defence takes place (Federal University of São Carlos) and shall include at least one member proposed by the other university (University of Cantabria). The defence may be held remotely using videoconferencing, webconferencing or other equivalent electronic remote communication support that facilitates the real-time participation of committee members. The criteria, levels, parameters and/or concepts to be adopted by the committee members in order to evaluate the thesis will follow the regulations of the university where the defence will take place, but may be converted to the criteria, levels, parameters and/or concepts in force at the other university. After the presentation of the dissertation, the report along with the corresponding grade or the equivalent	también en portugués. Este resumen deberá ser leído en la presentación de la tesis. De acuerdo con las normas de la Escuela de Doctorado de la Universidad de Cantabria, para optar a la mención de Doctorado Internacional, la tesis será revisada por dos revisores independientes (externos tanto a la Universidad Federal de São Carlos como a la Universidad de Cantabria). Los revisores serán seleccionados conjuntamente por los dos supervisores. Una vez se tenga el informe favorable de los dos revisores, se permitirá la defensa de la Tesis por parte del Estudiante de Doctorado. Art. 8 La tesis será objeto de una defensa única ante un comité de expertos en Universidad Federal de São Carlos. El Estudiante de Doctorado deberá efectuar el pago de las tasas en la universidad en la que tenga lugar la defensa de la misma, si fuese necesario. El comité estará formado de acuerdo con la normativa vigente en la universidad donde se efectúe la defensa (Universidad Federal de São Carlos) e incluirá, al menos, un miembro propuesto por la otra universidad (Universidad de Cantabria). Se podrá efectuar la defensa remotamente utilizándose videoconferencia, conferencia web u otro soporte electrónico de comunicación a distancia equivalente el que facilite la participación de miembros del comité en tiempo real. Los criterios, niveles, parámetros y/o conceptos a adoptar por los miembros del comité para evaluar la tesis observarán las regulaciones de la universidad donde se efectuará la defensa, pero se podrán convertir a los criterios, niveles, parámetros y/o conceptos vigentes en la otra universidad. Después de la lectura de la tesis, el informe con la nota y su equivalencia deberá enviarse a la Escuela de	também em português. Essa síntese deverá ser lida na apresentação da tese. Conforme as normas da Escola de Doutorado da Universidade da Cantábria, para optar pela menção de Doutorado Internacional, a tese terá de ser revisada por dois revisores independentes (externos tanto à Universidade Federal de São Carlos como à Universidade da Cantábria). Os revisores serão selecionados conjuntamente pelos dois orientadores. Uma vez que se tenha o parecer favorável dos dois revisores, será permitida a defesa da Tese do parte do Doutorando. Cláusula 8ª A tese será objeto de uma defesa única perante uma banca de especialistas na Universidade Federal de São Carlos. O Doutorando deverá efetuar o pagamento das taxas à universidade onde ocorrer a defesa da mesma, se exigido. A banca será composta conforme as normas vigentes na universidade onde for efetuada a defesa (Universidade Federal de São Carlos) e deverá incluir, ao menos, um membro proposta pela outra universidade (Universidade da Cantábria). A defesa poderá ser efetuada remotamente utilizando ferramentas de videoconferência, webconferência ou outro suporte eletrônico de comunicação à distância equivalente, que torne possível a participação dos membros da banca em tempo real. Os critérios, níveis, parâmetros e/ou conceitos a serem adotados pelos membros da banca para examinar a tese deverão observar as normas da universidade onde será efetuada a defesa, mas poderão ser convertidos para os critérios, níveis, parâmetros e/ou conceitos vigentes na outra universidade. Depois da apresentação da tese, o relatório com a nota e sua equivalência deverá ser enviado à Escola de
--	---	---

Código Seguro de Verificación: UC2bv7Yu-S146gJQ4-IfbfBIS8-PjAdkKhK		Página 7 de 10
Firmas	SELLO ELECTRONICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA MARIA CONCEPCION LOPEZ FERNANDEZ (RECTORA) MANUEL ALVAREZ GUERRA	20/03/2026 09:33:41 19/03/2026 16:49:05 18/03/2026 09:54:55
Contiene 1 firma valida adicional. Contiene otras firmas que no han podido ser validadas.		

thereof shall be forwarded to the Doctoral School of the University of Cantabria (EDUC). Art. 9 After a single dissertation and following a positive evaluation of the Committee, the two Institutions will confer the qualification of: - Federal University of São Carlos: Doctor from the Federal University of São Carlos, speciality: Materials Science. - University of Cantabria: Doctor from the University of Cantabria, specialty in Chemical Engineering, Energy and Processes. The Doctoral Student will pay the fees for the issuance of the PhD in both Universities. THIRD PART – CONCLUSION	Doctorado de la Universidad de Cantabria (EDUC). Art. 9 Después de una sola disertación y después de una evaluación positiva de la Comisión, las dos instituciones conferirán el título de: - Universidad Federal de São Carlos: Doctor por la Universidad Federal de São Carlos, especialidad: Ciencia de los Materiales. - Universidad de Cantabria: Doctor por la Universidad de Cantabria. Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos. El Estudiante de Doctorado, abonará los derechos por la expedición del título en ambas Universidades. TERCERA PARTE – CONCLUSIÓN	Doutorado da Universidade da Cantábria (EDUC). Cláusula 9ª Depois de uma única tese e depois de uma avaliação positiva da Banca, as duas instituições deverão conferir o título de: - Universidade Federal de São Carlos: Doutor pela Universidade Federal de São Carlos em Ciência dos Materiais. - Universidade da Cantábria: Doutor pela Universidade da Cantábria. Doutorado em Engenharia Química, da Energia e de Processos. O Doutorando terá de pagar os encargos pela expedição do título em cada uma das Universidades. TERCEIRA PARTE – CONCLUSÃO
Art. 10 Procedures concerning deposits, description and reproduction of the dissertation will be accomplished in each country, according to the regulations in force. The protection of the dissertation subject, its publication, exploitation and the protection of the results obtained in the two Universities will be subject to the laws in force and insured according to the procedures in force in the two countries involved in the agreement. Art. 11 The original replicas of this agreement are drafted in Spanish/English/Portuguese languages. They all have legal validity. This agreement comes into force when signed by the legal representatives of the two Institutions and is valid until the date of the PhD final exam, which is expected to take place until February 2nd, 2028 following the initial provision in Art. 2 hereto and the schedule provided in Art. 6 hereof. Art. 12 This agreement is to be considered invalid if the Doctoral Student renounce or is excluded from	Art. 10 Los procedimientos relativos a depósitos, descripción y reproducción de la tesis serán realizadas en cada país, de acuerdo con la normativa vigente. La protección del tema de la tesis, su publicación, explotación y la protección de los resultados obtenidos en las dos Universidades estarán sujetas a las leyes vigentes y aseguradas de acuerdo con los procedimientos vigentes en los dos países involucrados en el acuerdo. Art. 11 El número convenido de ejemplares originales de este acuerdo están redactadas en inglés, español y portugués. Todos tienen validez legal. Este acuerdo entra en vigor cuando lo firman los representantes legales de las dos instituciones y es válido hasta la fecha del examen final del Estudiante de Doctorado, el que se espera que se efectúe hasta el 2 de febrero de 2028, de acuerdo con la disposición inicial del Art. 2 del presente instrumento y el cronograma previsto en su Art. 6. Art. 12 Este acuerdo se considerará inválido si el Estudiante de Doctorado renuncia o es excluido de uno de los	Cláusula 10 Os procedimentos relativos a depósitos, descrição e reprodução da tese devem ser realizados em cada país, conforme as normas vigentes. A proteção do tema da tese, sua publicação, exploração e a proteção dos resultados obtidos nas duas Universidades estarão sujeitas às leis vigentes e asseguradas conforme os procedimentos vigentes nos dois países envolvidos neste acordo. Cláusula 11 O número acordado de vias originais deste acordo está redigido em inglês, espanhol e português. Todos têm validade legal. Este Acordo entrará em vigor quando o firmarem os representantes legais das duas instituições e permanecerá vigente até a data do exame final do Doutorando, o qual é esperado que seja efetuado até 2 de fevereiro de 2028, conforme a disposição inicial da Cláusula 2ª do presente instrumento e o cronograma previsto em sua Cláusula 6ª. Cláusula 12 Este acordo será considerado rescindido se o Doutorando renunciar ou for excluído

one of the two PhDs and if the provisions of the agreement are not respected. Additionally, either party can terminate this agreement at any time by giving the other party a reasoned termination notice in writing at least three (3) months in advance, along with return receipt. However, proceedings already initiated may be completed during the established period. Art. 13 Questions and disputes arising from the interpretation or execution of this agreement will be friendly settled by both parties. In case an amicable solution is not possible, they shall jointly appoint a third party, natural person, to act as arbitrator. The present agreement shall be null and void in the event that the doctoral candidate, Mr Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, is not admitted to the Doctoral Programme in Chemical, Energy and Processes Engineering at the University of Cantabria.	dos doctorados y si no se respetan las disposiciones del acuerdo. Asimismo, ambas partes pueden terminar este acuerdo en cualquier momento, mediante notificación fundamentada por escrito a la otra parte, presentada con antelación mínima de tres (3) meses y acuse de recibo. No obstante lo anterior, las actuaciones ya iniciadas podrán finalizarse en el período establecido. Art. 13 Las cuestiones y controversias originadas de la interpretación o ejecución de acuerdo se dirimirán a través de comprensión directa y amigable entre las partes. Cuando una solución amigable no sea posible, ellas elegirán consensualmente un tercero, persona natural, para actuar como árbitro. El presente acuerdo quedará sin efecto en el caso de que el doctorando, D. Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, no sea admitido en el Programa de Doctorado en Ingeniería Química, de la Energía y de Procesos de la Universidad de Cantabria.	de um dos dois doutorados e se não forem respeitadas as disposições deste acordo. Além disso, qualquer das partes pode rescindir este acordo a qualquer tempo, apresentando à outra parte notificação fundamentada por escrito, com antecedência mínima de 3 (três) meses e aviso de recebimento. Não obstante a disposição anterior, as ações já iniciadas poderão ser concluídas no período estabelecido. Cláusula 13 Eventuais questões e controvérsias decorrentes da interpretação ou da execução deste acordo deverão ser dirimidas mediante entendimento direto e amigável entre as partes. Quando tal solução não for possível, elas indicarão consensualmente um terceiro, pessoa física, para atuar como árbitro. Este acordo ficará sem efeito caso o Doutorando, Paulo Henrique Eleuterio Falsetti, não seja admitido no programa de doutorado em Engenharia Química, da Energia e de Processos da Universidade da Cantábria.
--	--	--

Santander,	São Carlos, 17/3/2026
Por la Universidad de Cantabria For the University of Cantabria Pela Universidade da Cantabria	Por la Universidad Federal de São Carlos For the Federal University of São Carlos Pela Universidade Federal de São Carlos
LA RECTORA THE RECTOR A REITORA Prof. Concepción LÓPEZ FERNÁNDEZ	LA RECTORA THE RECTOR A REITORA Prof. Ana Beatriz DE OLIVEIRA
El Coordinador del Doctorado The Coordinator of the PhD O Coordenador do Doutorado Dr. Manuel ÁLVAREZ GUERRA	El Coordinador del Doctorado The Coordinator of the PhD O Coordenador do Doutorado Dr. Paulo José DE SOUSA MAIA

El supervisor
The supervisor
O orientador
Dr. Guillermo DÍAZ SAINZ

El supervisor
The supervisor
O orientador
Dr. Vagner ROMITO DE MENDONÇA

El Estudiante de Doctorado
The Doctoral Student
O Doutorando
Mr. Paulo Henrique ELEUTERIO FALSETTI

Código Seguro de Verificación:		UC2bV7Yu-S146gJQ4-IfbfBIS8-PjAdkKhK	Página 10 de 10
Firmas	SELLO ELECTRONICO DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA		20/03/2026 09:33:41
	MARIA CONCEPCION LOPEZ FERNANDEZ (RECTORA)		19/03/2026 16:49:05
	MANUEL ALVAREZ GUERRA		18/03/2026 09:54:55
	Contiene 1 firma valida adicional. Contiene otras firmas que no han podido ser validadas.		