



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

PARECER DA COMISSÃO DE REVALIDAÇÃO DE DIPLOMA ESTRANGEIRO

Aos 19 dias do mês de novembro de 2020, a Comissão de Revalidação de Diploma, constituída pela Portaria ICEA/REITORIA-UFOP Nº 12/2020, de 30 de setembro de 2020, se reuniu para deliberar sobre o processo 00006.1.27560/09-2020, que solicita revalidação do diploma de Engenheira Eletricista da requerente **Angie Daniela Vasquez Calderon**, CPF 082.152.631-60, conferido pela **LA UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER** da Colômbia, como correspondente ao diploma do curso de Engenharia Elétrica do Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas ICEA/UFOP Campus João Monlevade-MG.

1 - De acordo com a resolução CNE nº 2 de 18 de junho de 2007, a carga horária mínima estabelecida para integralização curricular é de 3600 horas para cursos de Engenharia. Na documentação apresentada pela requerente, a informação está contemplada em função de um sistema de contagem de créditos, que é diferente da UFOP. Entretanto, a Comissão Revalidadora considerou, em sua análise, o aproveitamento de disciplinas que apresentavam conteúdo e número de créditos semelhantes, ainda que não sejam exatamente iguais.

2 - A avaliação da equivalência do título da requerente foi realizada de acordo com as diretrizes dispostas no Art. 9º da resolução CEPE 7050. Como descrito no §2º, a avaliação da Comissão Revalidadora se ateve às informações apresentadas pela requerente no processo.

3 - Para avaliar a equivalência entre os cursos, a Comissão dividiu a matriz curricular do curso de referência (UFOP) em cinco áreas: ciclo básico, eletrônica, sistemas elétricos de potência, controle e telecomunicações. As Tabelas 1 a 5 apresentam a comparação entre as disciplinas por área, onde as linhas com realce em vermelho contêm disciplinas da UFOP não cursadas ou não aceitas como cursadas pela Comissão Revalidadora.

Tabela 1 – Comparação entre as disciplinas do Ciclo Básico

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP	Aulas		Equivalência Universidad Industrial de Santander	Aulas		Status da disciplina na UFOP
	Disciplinas	T	P	Disciplinas	T	P	
1	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	0	Algebra Lineal I e Algebra Lineal II	4	0	Obrigatória
2	Química Geral	2	2	Química Básica	5	0	Obrigatória
3	Calculo Diferencial e Integral I	4	0	Cálculo I e Cálculo II	4	0	Obrigatória
4	Introdução a Engenharia Elétrica	2	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
5	Metodologia da Pesquisa	2	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
6	Programação de Computadores I	2	2	Programacion en C y C++	4	0	Obrigatória
7	Comunicação e Expressão	2	0	Taller de Lenguaje	4	0	Obrigatória
8	Física I	3	1	Física I	4	0	Obrigatória
9	Desenho Computacional	2	2	Dibujo em Ingenieria	3	1	Obrigatória
10	Calculo Diferencial e Integral II	4	0	Cálculo II, Cálculo III	4	0	Obrigatória
11	Estatística e Probabilidade	4	0	Probabilidad e Estadística	4	0	Obrigatória
12	Algoritmos e Estrutura de Dados I	3	1	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
13	Calculo Diferencial e Integral III	4	0	Cálculo II e Cálculo III	4	0	Obrigatória
14	Física II	3	1	Física II	4	2	Obrigatória
15	Física III	3	1	Física III e Termodinámica	4	2	Obrigatória



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

16	Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias	4	0	Ecuaciones Diferenciales	4	0	Obrigatória
17	Física IV	3	1	Física II e Física III	4	2	Obrigatória
18	Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica	4	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
19	Análise Numérica	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
20	Organização e Arquitetura de Computadores I	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
21	Mecânica Quântica Aplicada	4	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
22	Teoria da Administração I	4	0	Gestión de Proyectos de Ingeniería	4	0	Obrigatória
23	Filosofia e Ética	4	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
24	Fundamentos de Ciência do Ambiente	2	0	Biología para Ingenieros	3	0	Obrigatória

Observação: De acordo com a resolução CNE/CES 11, DE 11 DE MARÇO DE 2002, em seu § 2º, nos conteúdos de Física, Química e Informática, é obrigatória a existência de atividades de laboratório. Devido a isso, não foi possível considerar equivalência entre as disciplinas Química Geral, ofertada pela UFOP, e Química Básica, cursada pela requerente na Universidad Industrial de Santander.

Tabela 2 – Comparação entre as disciplinas da área de Eletrônica

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP Disciplinas	Aulas		Equivalência Universidad Industrial de Santander Disciplinas	Aulas		Status da disciplina na UFOP
		T	P		T	P	
1	Princípios de Eletrônica Digital	2	2	Sistemas Digitales I	4	2	Obrigatória
2	Eletrônica I	2	2	Electrónica Analógica	4	2	Obrigatória
3	Eletrônica II	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
4	Microprocessadores e Microcontroladores	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
5	Eletrônica Embarcada	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
6	Eletrônica de Potencia	2	2	Electrónica de Potencia	4	2	Obrigatória
7	Redes de Computadores I	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória

Tabela 3 – Comparação entre as disciplinas da área de Sistemas Elétricos de Potência

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP Disciplinas	Aulas		Equivalência Universidad Industrial de Santander Disciplinas	Aulas		Status da disciplina na UFOP
		T	P		T	P	
1	Circuitos Elétricos I	2	2	Circuitos Eléctricos I e Circuitos Eléctricos II	4	0	Obrigatória
2	Eletromagnetismo	2	2	Teoría Electromagnética	4	0	Obrigatória
3	Circuitos Elétricos II	2	2	Circuitos Eléctricos II	3	2	Obrigatória
4	Máquinas Elétricas I	2	2	Máquinas Eléctricas I, Máquinas II, Circuitos Eléctricos II	4	2	Obrigatória
5	Sistemas de Potência I	2	2	Sistemas de Potencia I, Líneas de Transmisión	4	0	Obrigatória
6	Máquinas Elétricas II	2	2	Máquinas Eléctricas I e Máquinas Eléctricas II	4	2	Obrigatória
7	Sistemas de Potência II	2	2	Sistemas de Potencia I	4	0	Obrigatória



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

8	Acionamentos Elétricos	2	2	Accionamientos Eléctricos	4	2	Obrigatória
9	Materiais Elétricos	4	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
10	Instalações Elétricas	4	0	Instalaciones eléctricas, subestaciones	4	0	Obrigatória
11	Projeto em Engenharia Elétrica	0	9	Trabajo de Grado I	1	0	Obrigatória
12	Projeto Integrador	0	4	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
13	Geração de Energia Elétrica	3	1	Generación de Energia Eléctrica	4	0	Eletiva
14	Distribuição de Energia Elétrica	3	1	Sistemas de Distribución	4	0	Eletiva
15	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos I	3	1	Subestaciones	4	0	Eletiva
16	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos II	3	1	Protecciones Eléctricas	4	0	Eletiva
17	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos III	3	1	Computación Numérica en Teoría Electromagnética	4	0	Eletiva

Tabela 4 – Comparação entre as disciplinas da área de Controle

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP Disciplinas	Aulas		Equivalência Universidad Industrial de Santander Disciplinas	Aulas		Status da disciplina na UFOP
		T	P		T	P	
1	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	4	0	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
2	Sistemas de Controle I	2	2	Control de Sistemas Eléctricos	4	2	Obrigatória
3	Instrumentação	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
4	Informática Industrial	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória

Tabela 5 – Comparação entre as disciplinas da área de Telecomunicações

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP Disciplinas	Aulas		Equivalência Universidad Industrial de Santander Disciplinas	Aulas		Status da disciplina na UFOP
		T	P		T	P	
1	Sinais e Sistemas	2	2	Tratamiento de Señales	3	1	Obrigatória
2	Fundamentos de Comunicações	2	2	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória
3	Processamento Digital de Sinais	3	1	Não cursou disciplina equivalente			Obrigatória

Para fins de comparação, os resultados foram agrupados na Tabela 6, de forma resumida, que apresenta o percentual de aproveitamento de disciplinas por área.

Tabela 6 – Avaliação geral da equivalência entre as disciplinas

Disciplinas	Referência DEELT/ICEA/UFOP	Equivalência Universidad Industrial de Santander	Aproveitamento de disciplinas (%)
Ciclo Básico	24	15	62,5
Eletrônica	7	3	42,9
Sistemas Elétricos de Potência	17	15	88,2
Controle	4	1	25
Telecomunicações	3	1	33,3
Total	55	35	63,6



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

Finalmente, apresenta-se uma comparação entre as atividades complementares exigidas pela UFOP e as atividades complementares realizadas pela requerente ao longo do curso na Tabela 7.

Tabela 7 – Comparação entre as atividades complementares

Nº	Referência DEELT/ICEA/UFOP	Equivalência Universidad Industrial de Santander	Status da disciplina na UFOP
	Disciplinas	Disciplinas	
1	Trabalho de Conclusão de Curso 2	Trabajo de Grado II	Obrigatória
2	Estágio Curricular		Obrigatória
3	Atividades Extra Curriculares (*)		Obrigatória

(*) De acordo com a Portaria Normativa MEC n. 22 de 13 de dezembro de 2016, Art. 2º, os processos de revalidação e de reconhecimento devem levar em consideração diferenças existentes entre as formas de funcionamento dos sistemas educacionais, das instituições e dos cursos em países distintos. Sendo assim, considerando que as Atividades Extracurriculares são específicas do currículo brasileiro, a Comissão Revalidadora não considerou essas atividades durante a análise.

Como apresentado nas Tabelas 6 e 7, a requerente não cursou 20 disciplinas exigidas pela UFOP, além do estágio curricular. Essa diferença equivale a aproximadamente 4 semestres letivos do curso ofertado pela UFOP. Sendo assim, de acordo com o Art. 11 da resolução CEPE 7050, a Comissão decide pela não revalidação do diploma estrangeiro.

Entretanto, caso a requerente ainda queira obter a revalidação do seu diploma na UFOP, a Comissão Revalidadora indica o aproveitamento parcial do curso, com a revalidação das disciplinas e atividades apresentadas na Tabela 8, e que a requerente curse as seguintes disciplinas mostradas na Tabela 9 na UFOP.

Tabela 8 – Lista de disciplinas e atividades que podem ser revalidadas

Nº	Lista de Disciplinas e Atividades
1	Geometria Analítica e Álgebra Linear
2	Calculo Diferencial e Integral I
3	Programação de Computadores I
4	Comunicação e Expressão
5	Física I
6	Desenho Computacional
7	Calculo Diferencial e Integral II
8	Estatística e Probabilidade
9	Calculo Diferencial e Integral III
10	Física II
11	Física III
12	Introdução as Equações Diferenciais Ordinárias
13	Física IV
14	Teoria da Administração I
15	Fundamentos de Ciência do Ambiente
16	Princípios de Eletrônica Digital



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

17	Eletrônica I
18	Eletrônica de Potencia
19	Circuitos Elétricos I
20	Eletromagnetismo
21	Circuitos Elétricos II
22	Máquinas Elétricas I
23	Sistemas de Potência I
24	Maquinas Elétricas II
25	Sistemas de Potência II
26	Acionamentos Elétricos
27	Instalações Elétricas
28	Projeto em Engenharia Elétrica
29	Geração de Energia Elétrica
30	Distribuição de Energia Elétrica
31	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos I
32	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos II
33	Tópicos Especiais em Sistemas Elétricos III
34	Sistemas de Controle I
35	Sinais e Sistemas
36	Trabalho de Conclusão de Curso 2

Tabela 9 – Lista de disciplinas e atividades a serem cursadas na UFOP

Nº	Lista de Disciplinas e Atividades
1	Química Geral
2	Introdução a Engenharia Elétrica
3	Metodologia da Pesquisa
4	Algoritmos e Estrutura de Dados I
5	Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia Elétrica
6	Análise Numérica
7	Organização e Arquitetura de Computadores I
8	Mecânica Quântica Aplicada
9	Filosofia e Ética
10	Eletrônica II
11	Microprocessadores e Microcontroladores
12	Eletrônica Embarcada
13	Redes de Computadores I
14	Materiais Elétricos
15	Projeto Integrador
16	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares
17	Instrumentação
18	Informática Industrial
19	Fundamentos de Comunicações
20	Processamento Digital de Sinais
21	Estágio Curricular



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

Na forma regulamentar foi lavrada a presente ata, que vai assinada pelos membros da Comissão Revalidadora.

João Monlevade, 19 de novembro de 2020.

Francisco Ricardo Abrantes Couy Baracho
Presidente da Comissão

Juan Carlos Galvis Manso
Membro da Comissão

Marcelo Moreira Tiago
Membro da Comissão