

Progressão horizontal — Comprovantes

Prof. Dr. Luiz T. F. Eleno

Janeiro de 2021

Obs.: O documento está organizado seguindo a numeração estabelecida pela “Pla-
nilha com indicadores de qualificação de professores 2020.” Títulos de seções no su-
mário são clicáveis e pode-se, portanto, navegar por eles. Equivalentemente, pode-se
usar para este fim os marcadores de página do arquivo pdf.

Sumário

I Ensino	4
1 Atividades didáticas	4
1.1 Ensino de graduação	4
1.2 Ensino de Pós-Graduação	16
2 Orientação de alunos de pós graduação	23
2.1 Doutorado concluído	23
2.1.3 Co-orientador	23
2.2 Mestrado concluído	27
2.2.1 Orientador principal	27
3 Participação em comissões julgadoras/examinadoras na USP	34
3.1 Defesa de Tese de Doutorado	34
3.2 Defesa de Dissertação de Mestrado	38
3.3 TCC	49
4 Orientação concluída de alunos de iniciação científica	109
5 Orientações concluídas TCC, PEEG, PAE, etc.	115
II Pesquisa	150
1 Financiamentos captados pelo docente	150
1.2 Projeto individual de pesquisa (FAPESP)	150
1.3 Projeto Universal (CNPq) - Coordenador	152
1.6 Projetos de cooperação internacional	154
1.6.2 Pesquisador	154
1.7 Auxílios (evento e professor visitante)	156
2 Atividades de pesquisa, divulgação de resultados e transferência de conhecimento	158
2.1 Trabalhos completos publicados em periódicos indexados	158
2.2 Fator <i>h</i>	173
III Cultura e extensão universitária	175
2 Contribuição em eventos como palestrante	175

4 Comissão examinadora (externo à USP)	178
4.1 Concurso público	178
5 Participação em colegiado/comissão/cargo administrativo externo à USP	180
5.1 Entidades de classe, sociedades científicas e organismos governamentais e não-governamentais	180
5.1.4 Membro de comissões/comitês e congêneres	180
6 Promoção e organização de eventos	182
6.1 Internacional	182
6.1.2 Membro	182
6.2 Nacional	184
6.2.1 Coordenador	184
7 Projetos de extensão universitária	186
7.3 Outros projetos de Cultura e Extensão	186
7.3.1 Coordenador	186
IV Gestão universitária	188
4 Comissão de graduação	188
4.3 Coordenador de CoC	188
4.6 Membro suplente da CG e/ou CoC	190
8 Departamento	193
8.3 Membro efetivo do conselho	193
8.4 Membro suplente do conselho	195
10 Concursos e processos seletivos (dentro da USP)	198

Parte I

Ensino

1 Atividades didáticas

1.1 Ensino de graduação



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20161

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3005 2	Diagrama de Fases
Turma	20161M1 (T)	Dedicação horária / período
		ter 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 15/02/2016 a 13/04/2016 (9 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 36:00 Horas		Total de docentes: 2 Alunos matriculados: 19
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3015 2	Termodinâmica de Materiais
Turma	20161M1 (T)	Dedicação horária / período
		ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 15/02/2016 a 30/06/2016 (20 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 80:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 12
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3213 1	Fenômenos de Transporte B
Turma	20161F1 (T)	Dedicação horária / período
		seg 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 15/02/2016 a 30/06/2016 (20 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 80:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 16
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 196:00 horas/semestre **Média semanal:** 13:04 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20162

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3005 2	Diagrama de Fases	
Turma	20162M1 (T)	Dedicação horária / período	
		qua 08:00 - 12:00 (04:00 horas)	06/10/2016 a 10/12/2016 (7 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 28:00 Horas		Total de docentes: 2	Alunos matriculados: 17
Carga horária da disciplina: aula: 60 h			
Disciplina:	LOM3027 1	Pirometalurgia	
Turma	20162M1 (T)	Dedicação horária / período	
		ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas)	01/08/2016 a 10/12/2016 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1	Alunos matriculados: 30
Carga horária da disciplina: aula: 60 h			
Disciplina:	LOM3083 1	Fenômenos de Transporte em Engenharia de Materiais	
Turma	20162M2 (T)	Dedicação horária / período	
		qui 10:00 - 12:00 (02:00 horas)	01/08/2016 a 10/12/2016 (19 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 38:00 Horas		Total de docentes: 1	Alunos matriculados: 25
Carga horária da disciplina: aula: 30 h			
Disciplina:	LOM3256 1	Tópicos em Cálculo de Estrutura Eletrônica dos Materiais	
Turma	20162F1 (T)	Dedicação horária / período	
		seg 08:00 - 12:00 (04:00 horas)	01/08/2016 a 10/12/2016 (17 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 68:00 Horas		Total de docentes: 1	Alunos matriculados: 3
Carga horária da disciplina: aula: 60 h			

Carga horária total - Docente: 206:00 horas/semestre

Média semanal: 13:44 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20171

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3015 2	Termodinâmica de Materiais
Turma	20171M1 (T)	Dedicação horária / período
		ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 06/03/2017 a 08/07/2017 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 10
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3213 1	Fenômenos de Transporte B
Turma	20171F1 (T)	Dedicação horária / período
		qua 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 06/03/2017 a 08/07/2017 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 32
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 144:00 horas/semestre **Média semanal:** 09:36 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20172

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3005 2	Diagrama de Fases
Turma	20172M1 (T)	Dedicação horária / período
		qua 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 01/08/2017 a 09/10/2017 (10 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 40:00 Horas		Total de docentes: 2 Alunos matriculados: 14
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3083 1	Fenômenos de Transporte em Engenharia de Materiais
Turma	20172M1 (T)	Dedicação horária / período
		qui 08:00 - 10:00 (02:00 horas) 01/08/2017 a 15/12/2017 (17 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 34:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 30
Carga horária da disciplina: aula: 30 h		
Disciplina:	LOM3256 1	Tópicos em Cálculo de Estrutura Eletrônica dos Materiais
Turma	20172F1 (T)	Dedicação horária / período
		seg 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 01/08/2017 a 15/12/2017 (19 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 76:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 6
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 150:00 horas/semestre **Média semanal:** 10:00 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20181

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3213 1	Fenômenos de Transporte B
Turma	20181F1 (T)	Dedicação horária / período
		seg 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 26/02/2018 a 06/07/2018 (19 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 76:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 45
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3226 1	Mecânica Quântica
Turma	20181F1 (T)	Dedicação horária / período
		seg 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 26/02/2018 a 06/07/2018 (19 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 76:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 29
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 152:00 horas/semestre **Média semanal:** 10:08 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20182

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno (R)

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3260 1	Computação Científica em Python
Turma	20182F1 (P)	Dedicação horária / período
		qui 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 01/08/2018 a 08/12/2018 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 47
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3260 1	Computação Científica em Python
Turma	20182F2 (T)	Dedicação horária / período
		seg 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 01/08/2018 a 08/12/2018 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 27
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 144:00 horas/semestre **Média semanal:** 09:36 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20191

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3226 1	Mecânica Quântica	
Turma	20191F1 (T)	Dedicação horária / período	
		qui 14:00 - 16:00 (02:00 horas)	18/02/2019 a 29/06/2019 (18 semanas ministradas)
		ter 14:00 - 16:00 (02:00 horas)	18/02/2019 a 29/06/2019 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente:	72:00 Horas	Total de docentes: 1	Alunos matriculados: 31
Carga horária da disciplina:	aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3227 1	Métodos Computacionais da Física	
Turma	20191F1 (P)	Dedicação horária / período	
		ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas)	18/02/2019 a 29/06/2019 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente:	72:00 Horas	Total de docentes: 1	Alunos matriculados: 20
Carga horária da disciplina:	aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 144:00 horas/semestre **Média semanal:** 09:36 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20192

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno (R)

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3256 1	Tópicos em Cálculo de Estrutura Eletrônica dos Materiais
Turma	20192F1 (T)	Dedicação horária / período
		ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas) 01/08/2019 a 06/12/2019 (18 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 72:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 6
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		
Disciplina:	LOM3260 1	Computação Científica em Python
Turma	20192F1 (P)	Dedicação horária / período
		qui 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 01/08/2019 a 06/12/2019 (17 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 68:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 46
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 140:00 horas/semestre **Média semanal:** 09:20 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20201

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3210 1	Estágio Supervisionado		
Turma	20201F1 (P)	Dedicação horária / período		
Supervisão de Estágio : 360:0 Horas				
Carga horária - Docente:	360:00 Horas	Total de docentes:	1	Alunos matriculados: 7
Carga horária da disciplina: aula: 15 h				
Disciplina:	LOM3210 1	Estágio Supervisionado		
Turma	20201F2 (P)	Dedicação horária / período		
Supervisão de Estágio : 360:0 Horas				
Carga horária - Docente:	360:00 Horas	Total de docentes:	1	Alunos matriculados: 3
Carga horária da disciplina: aula: 15 h				
Disciplina:	LOM3226 2	Mecânica Quântica		
Turma	20201F1 (T)	Dedicação horária / período		
	qui 14:00 - 16:00 (02:00 horas)	17/02/2020 a 04/07/2020	(19 semanas ministradas)	
	ter 14:00 - 16:00 (02:00 horas)	17/02/2020 a 04/07/2020	(18 semanas ministradas)	
Carga horária - Docente:	74:00 Horas	Total de docentes:	1	Alunos matriculados: 24
Carga horária da disciplina: aula: 60 h				
Disciplina:	LOM3227 2	Métodos Computacionais da Física		
Turma	20201F1 (T)	Dedicação horária / período		
	ter 08:00 - 12:00 (04:00 horas)	17/02/2020 a 04/07/2020	(18 semanas ministradas)	
Carga horária - Docente:	72:00 Horas	Total de docentes:	1	Alunos matriculados: 18
Carga horária da disciplina: aula: 60 h				

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20201

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Disciplina:	LOM3257 2	Mecânica Clássica
Turma	20201F1 (T)	Dedicação horária / período
		qua 08:00 - 10:00 (02:00 horas) 17/02/2020 a 04/07/2020 (19 semanas ministradas)
		sex 10:00 - 12:00 (02:00 horas) 17/02/2020 a 04/07/2020 (17 semanas ministradas)
Carga horária - Docente:	72:00 Horas	Total de docentes: 1
Carga horária da disciplina:	aula: 60 h	Alunos matriculados: 31
Carga horária total - Docente:	938:00 horas/semestre	Média semanal: 62:32 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Demonstrativo de carga horária Docente - 20202

Unidade: 88 - Escola de Engenharia de Lorena

Prefixo: LOM - Departamento de Engenharia de Materiais

Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Carga Horária em Disciplinas

Disciplina:	LOM3083 1	Fenômenos de Transporte em Engenharia de Materiais
Turma	20202M3 (T)	Dedicação horária / período
		ter 08:00 - 10:00 (02:00 horas) 24/08/2020 a 18/12/2020 (17 semanas ministradas)
Carga horária - Docente: 34:00 Horas		Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 21
Carga horária da disciplina: aula: 30 h		
Disciplina:	LOM3210 1	Estágio Supervisionado
Turma	20202F1 (P)	Dedicação horária / período
		Supervisão de Estágio : 360:0 Horas
	Carga horária - Docente: 360:00 Horas	Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 15
Carga horária da disciplina: aula: 15 h		
Disciplina:	LOM3260 2	Computação Científica em Python
Turma	20202F1 (T)	Dedicação horária / período
		qui 14:00 - 18:00 (04:00 horas) 24/08/2020 a 18/12/2020 (17 semanas ministradas)
	Carga horária - Docente: 68:00 Horas	Total de docentes: 1 Alunos matriculados: 45
Carga horária da disciplina: aula: 60 h		

Carga horária total - Docente: 462:00 horas/semestre **Média semanal:** 30:48 horas / semana

1 - A média semanal é obtida pela divisão da carga semestral por 15 semanas.

2 - Tipo de Turma: T - Teórica P - Prática TV - Teórica Vinculada PV - Prática Vinculada

Legenda: (*) - Dedicação horária quinzenal ou alternada. A carga horária do docente foi dividida por 2.

(**) - Disciplina anual.

1.2 Ensino de Pós-Graduação

Janus Sistema Administrativo da Pós-Graduação

Relatório de Dados da Turma

Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Créditos: 8 Turma: 1

Período de aulas:

Início: 06/06/2016 Fim: 28/08/2016

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 3 h Prática: 0 h Estudos: 7 h

Vagas para alunos:

Regulares: 30 Especiais: 10 Total: 40 Nº mínimo de alunos: 1

Data limite para cancelamento de matrícula: 26/06/2016

Data máxima para matrícula fora do prazo: 26/06/2016

Cancelar até: 26/06/2016

Gerado em 08/12/2020 09:31:32

**Login**

Docente
Luiz Tadeu Fernandes Eleno
NUSP : 1176388
Sair

Apresentação

- Apresentação
- Vídeos tutoriais

Fale conosco

- Fale conosco

+ Acesso público**+ Senha****- Pessoa**

- Buscar e selecionar aluno

- Dados pessoais

- Declarações

- Ficha do Aluno

+ Aluno regular**+ PAE****+ Matrícula****+ Docente/Orientador****- Disciplina**

- Listas
- Oferecimentos
- Relatório de alunos por disciplina
- Informações da disciplina
- Matrícula, conceito e frequência
- Turmas

-
- Avisos
 - Mapa do site
 - E-mails automáticos
 - Quem São

-
- Portal Alumni

Turmas

Sigla: - Nome:

Turmas localizadas

16 turma(s) encontrada(s)

Sigla	Nome	Turma	Início	Horários Ministrantes	Dados da turma
PMT5784 - 4	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	20/02/2017		
→ PMT5784 - 4	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	06/06/2016		
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	09/06/2008		
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	14/06/2007		
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	12/06/2006		
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	13/06/2005		
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	10/03/2003		
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	04/03/2002		
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	01/03/1999		
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	02/03/1998		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	6	03/03/1997		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	5	13/06/1994		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	14/06/1993		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	15/06/1992		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	25/02/1991		
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	05/03/1990		

Horário de aulas

Turma: 1 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Dia da semana	Início	Fim	Local
Sexta-feira	13:00	16:00	a definir

Professores ministrantes

Turma: 1 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

NUSP	Nome
294750	Claudio Geraldo Schön
1176388	Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Professores colaboradores

Turma: 1 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Esta turma não possui nenhum colaborador cadastrado.

Janus Sistema Administrativo da Pós-Graduação

Relatório de Dados da Turma

Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Créditos: 8 Turma: 2

Período de aulas:

Início: 20/02/2017 Fim: 14/05/2017

Carga horária:

Total: 120 h Teórica: 3 h Prática: 0 h Estudos: 7 h

Vagas para alunos:

Regulares: 30 Especiais: 10 Total: 40 Nº mínimo de alunos: 1

Data limite para cancelamento de matrícula: 12/03/2017

Data máxima para matrícula fora do prazo: 12/03/2017

Cancelar até: 12/03/2017

Gerado em 08/12/2020 09:28:37

**Login**

Docente
Luiz Tadeu Fernandes Eleno
NUSP : 1176388
Sair

Apresentação

- Apresentação
- Vídeos tutoriais

Fale conosco

- Fale conosco

+ Acesso público**+ Senha****- Pessoa**

- Buscar e selecionar aluno

- Dados pessoais

- Declarações

- Ficha do Aluno

+ Aluno regular**+ PAE****+ Matrícula****+ Docente/Orientador****- Disciplina**

- Listas
- Oferecimentos
- Relatório de alunos por disciplina
- Informações da disciplina
- Matrícula, conceito e frequência
- Turmas

-
- Avisos
 - Mapa do site
 - E-mails automáticos
 - Quem São

-
- Portal Alumni

Turmas

Sigla: - Nome:

Turmas localizadas

16 turma(s) encontrada(s)

Sigla	Nome	Turma	Início	Horários Ministrantes	Colaboradores	Dados da turma
→ PMT5784 - 4	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	20/02/2017			
PMT5784 - 4	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	06/06/2016			
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	09/06/2008			
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	14/06/2007			
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	12/06/2006			
PMT5784 - 3	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	13/06/2005			
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	10/03/2003			
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	04/03/2002			
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	01/03/1999			
PMT5784 - 2	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	02/03/1998			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	6	03/03/1997			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	5	13/06/1994			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	4	14/06/1993			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	3	15/06/1992			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	2	25/02/1991			
PMT5784 - 1	<u>Termodinâmica dos Sólidos</u>	1	05/03/1990			

Horário de aulas

Turma: 2 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Dia da semana	Início	Fim	Local
Sexta-feira	14:00	17:00	PMT

Professores ministrantes

Turma: 2 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

NUSP	Nome
294750	Claudio Geraldo Schön
1176388	Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Professores colaboradores

Turma: 2 Disciplina: PMT5784 - 4 Termodinâmica dos Sólidos

Esta turma não possui nenhum colaborador cadastrado.

Janus Sistema Administrativo da Pós-Graduação

Relatório de Dados da Turma

Disciplina: PEM5116 - 4 Introdução à Mecânica Quântica

Créditos: 12 Turma: 1

Período de aulas:

Início: 18/03/2019 Fim: 30/06/2019

Carga horária:

Total: 180 h Teórica: 4 h Prática: 0 h Estudos: 8 h

Vagas para alunos:

Regulares: 20 Especiais: 10 Total: 30 Nº mínimo de alunos: 1

Data limite para cancelamento de matrícula: 13/04/2019

Data máxima para matrícula fora do prazo: 13/04/2019

Cancelar até: 13/04/2019

Gerado em 08/12/2020 09:27:19

**Login**

Docente
Luiz Tadeu Fernandes Eleno
NUSP : 1176388
Sair

Apresentação

- Apresentação
- Vídeos tutoriais

Fale conosco

- Fale conosco
- + Acesso público
- + Senha
- Pessoa
 - Buscar e selecionar aluno
 - Dados pessoais
- Declarações
 - Ficha do Aluno
- + Aluno regular
- + PAE
- + Matrícula
- + Docente/Orientador
- Disciplina
 - Listas
 - Oferecimentos
 - Relatório de alunos por disciplina
 - Informações da disciplina
 - Matrícula, conceito e frequência
 - Turmas

- Avisos
- Mapa do site
- E-mails automáticos
- Quem São

- Portal Alumni

Turmas

Sigla: - Nome:

Buscar turmas

Turmas localizadas

9 turma(s) encontrada(s)

Sigla	Nome	Turma	Início	Horários Ministrantes	Dados da turma
→ PEM5116 - 4	Introdução à Mecânica Quântica	1	18/03/2019		
PEM5116 - 3	Introdução à Mecânica Quântica	3	29/02/2016		
PEM5116 - 3	Introdução à Mecânica Quântica	2	23/02/2015		
PEM5116 - 3	Introdução à Mecânica Quântica	1	19/05/2014		
PEM5116 - 2	Introdução à Mecânica Quântica	4	25/02/2013		
PEM5116 - 2	Introdução à Mecânica Quântica	3	28/05/2012		
PEM5116 - 2	Introdução à Mecânica Quântica	2	06/09/2010		
PEM5116 - 2	Introdução à Mecânica Quântica	1	14/09/2009		
PEM5116 - 1	Introdução à Mecânica Quântica	1	11/02/2008		

Horário de aulas

Turma: 1 Disciplina: PEM5116 - 4 Introdução à Mecânica Quântica

Dia da semana	Início	Fim	Local
Quarta-feira	14:00	18:00	Área II - LOM - Miniauditório

Professores ministrantes

Turma: 1 Disciplina: PEM5116 - 4 Introdução à Mecânica Quântica

NUSP	Nome
1176388	Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Professores colaboradores

Turma: 1 Disciplina: PEM5116 - 4 Introdução à Mecânica Quântica

Esta turma não possui nenhum colaborador cadastrado.

2 Orientação de alunos de pós graduação

2.1 Doutorado concluído

2.1.3 Co-orientador

3133 - 6434499 / 2 - Vinícius Oliveira dos Santos

Email: vinicius2.santos@usp.br
Data de Nascimento: 16/12/1985
Cédula de Identidade: RG - 44.200.807-7 - SP
Local de Nascimento: Estado de São Paulo
Nacionalidade: Brasileira
Graduação: Bacharel em Física - Instituto de Física - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2013
Mestrado: Mestre em Ciências - Área: Engenharia Metalúrgica e de Materiais - Escola Politécnica - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2015

Curso: Doutorado
Programa: Engenharia Metalúrgica
Área: Engenharia Metalúrgica e de Materiais
Data de Matrícula: 13/07/2015
Início da Contagem de Prazo: 13/07/2015
Data Limite para o Depósito: 13/01/2020
Orientador: Prof(a). Dr(a). Claudio Geraldo Schön - 13/07/2015 até 13/09/2015 Email: schoen@usp.br
Co-orientador: Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno - 14/09/2015 até 07/04/2020 Email: luizeleno@usp.br
Orientador: Prof(a). Dr(a). Claudio Geraldo Schön - 14/09/2015 até 07/04/2020 Email: schoen@usp.br
Proficiência em Línguas:
Inglês, Aprovado em 11/04/2017
Data de Aprovação no Exame de Qualificação: Aprovado em 27/09/2017
Data do Depósito do Trabalho: 13/01/2020
Título do Trabalho: "Investigação experimental do diagrama de fases do sistema nióbio-níquel-silício."
Data Máxima para Aprovação da Banca: 27/02/2020
Data de Aprovação da Banca: 27/02/2020



Data Máxima para Defesa: 15/06/2020
Data da Defesa: 07/04/2020
Resultado da Defesa: Aprovado
Acesso à A titulação é: 'Banco de Teses da USP'
Histórico de Ocorrências: Primeira Matrícula em 13/07/2015
 Titulado em 07/04/2020

Aluno matriculado no Regimento da Pós-Graduação USP (Resolução nº 6542 em vigor de 20/04/2013 até 28/03/2018).

Última ocorrência: Titulado em 07/04/2020

Sigla	Nome da Disciplina	Início	Término	Carga Horária	Cred.	Freq.	Conc.	Exc.	Situação
PMT5857-3/1	Tópicos Avançados em Fadiga de Materiais	14/09/2015	14/12/2015	120	8	100	A	N	Concluída
PGF5205-3/6	Microscopia de Força Atômica e Tunelamento (Instituto de Física - Universidade de São Paulo)	01/03/2016	24/06/2016	150	10	88	A	N	Concluída
PMT5778-7/2	Diagramas de Fase	06/06/2016	28/08/2016	120	0	-	-	N	Matrícula cancelada
PMT5784-4/1	Termodinâmica dos Sólidos	06/06/2016	28/08/2016	120	8	100	A	N	Concluída
PMT5843-3/2	Tópicos Especiais em Engenharia Metalúrgica e de Materiais	06/06/2016	28/08/2016	60	0	-	-	N	Matrícula cancelada

Disciplinas:	Créditos mínimos exigidos		Créditos obtidos
	Para exame de qualificação	Para depósito de tese	
Estágios:			
Total:	24	24	26

Créditos Atribuídos à Tese: 128

Conceito a partir de 02/01/1997:

A - Excelente, com direito a crédito; B - Bom, com direito a crédito; C - Regular, com direito a crédito; R - Reprovado; T - Transferência.

Um(1) crédito equivale a 15 horas de atividade programada.

Comissão julgadora da tese de doutorado:

NUSP	Nome	Vínculo	Função
294750	Claudio Geraldo Schön	EP - USP	Presidente
1390700	Nelson Batista de Lima	IPEN(IPEN)	
3577649	Carlos Angelo Nunes	EEL - USP	
10194819	Juliano Soyama	UNICAMP - Externo	
5009972	Gilberto Carvalho Coelho	EEL - USP	



Este documento eletrônico dispensa carimbo e assinatura. Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle na seguinte página da Universidade de São Paulo: <https://uspdigital.usp.br/iddigital>

Documento emitido às 10:43:09 horas do dia 30/01/2021 (hora e data de Brasília)

Código de controle: YNWC-34BF-4Z61-7AI3

Código de controle válido até: 28/02/2021

2.2 Mestrado concluído

2.2.1 Orientador principal

97134 - 7964231 / 1 - Thiago Trevizam Dorini

Email: thiagotd@usp.br
Data de Nascimento: 10/05/1994
Cédula de Identidade: RG - 39.042.206-X - SP
Local de Nascimento: Estado de São Paulo
Nacionalidade: Brasileira
Graduação: Engenheiro de Materiais - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2018

Curso: Mestrado
Programa: Engenharia de Materiais
Área: Materiais Convencionais e Avançados
Data de Matrícula: 05/03/2018
Início da Contagem de Prazo: 05/03/2018
Data Limite para o Depósito: 06/07/2020
Orientador Acadêmico: Prof(a). Dr(a). Fernando Vernilli Junior - 05/03/2018 até 19/06/2018 Email: fernando.vernilli@usp.br
Orientador: Prof(a). Dr(a). Gilberto Carvalho Coelho - 20/06/2018 até 15/07/2019 Email: gilberto.coelho@usp.br
Co-orientador: Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno - 17/07/2018 até 15/07/2019 Email: luizeleno@usp.br
Orientador: Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno - 16/07/2019 até 19/09/2019 Email: luizeleno@usp.br
Proficiência em Línguas:
Inglês, Aprovado em 30/05/2018
Data de Aprovação no Exame de Qualificação: Aprovado em 14/06/2019
Data do Depósito do Trabalho: 29/07/2019
Título do Trabalho: "Estrutura de defeitos dos compostos T1 e T2 do sistema ternário Cr-Si-B"
Data Máxima para Aprovação da Banca: 12/09/2019



Data de Aprovação da Banca: 30/07/2019

Data Máxima para Defesa: 12/11/2019

Data da Defesa: 19/09/2019

Resultado da Defesa: Aprovado

Acesso à 'Banco de Teses da USP'

A titulação é: Somente USP

Histórico de Ocorrências: Primeira Matrícula em 05/03/2018
Titulado em 19/09/2019

Aluno matriculado no Regimento da Pós-Graduação USP (Resolução nº 6542 em vigor de 20/04/2013 até 28/03/2018).

Última ocorrência: Titulado em 19/09/2019

Sigla	Nome da Disciplina	Início	Término	Carga Horária	Cred.	Freq.	Conc.	Exc.	Situação
PEM5106- 3/6	Cristalografia e Difração de Raios-X	12/03/2018	24/06/2018	180	12	93	A	N	Concluída
PEM5107- 3/5	Diagrama de Fases	13/08/2018	25/11/2018	180	12	80	A	N	Concluída
PEM5100- 2/2	Didática e Prática do Ensino de Engenharia	18/03/2019	30/06/2019	60	0	-	-	N	Matrícula cancelada
PEM5116- 4/1	Introdução à Mecânica Quântica	18/03/2019	30/06/2019	180	12	90	A	N	Concluída

	Créditos mínimos exigidos		Créditos obtidos	
	Para exame de qualificação	Para depósito da dissertação		
Disciplinas:	0		36	36
Estágios:				
Total:	0		36	36

Créditos Atribuídos à Dissertação: 60

Conceito a partir de 02/01/1997:

A - Excelente, com direito a crédito; B - Bom, com direito a crédito; C - Regular, com direito a crédito; R - Reprovado; T - Transferência.

Um(1) crédito equivale a 15 horas de atividade programada.

Comissão julgadora da dissertação de mestrado:

NUSP

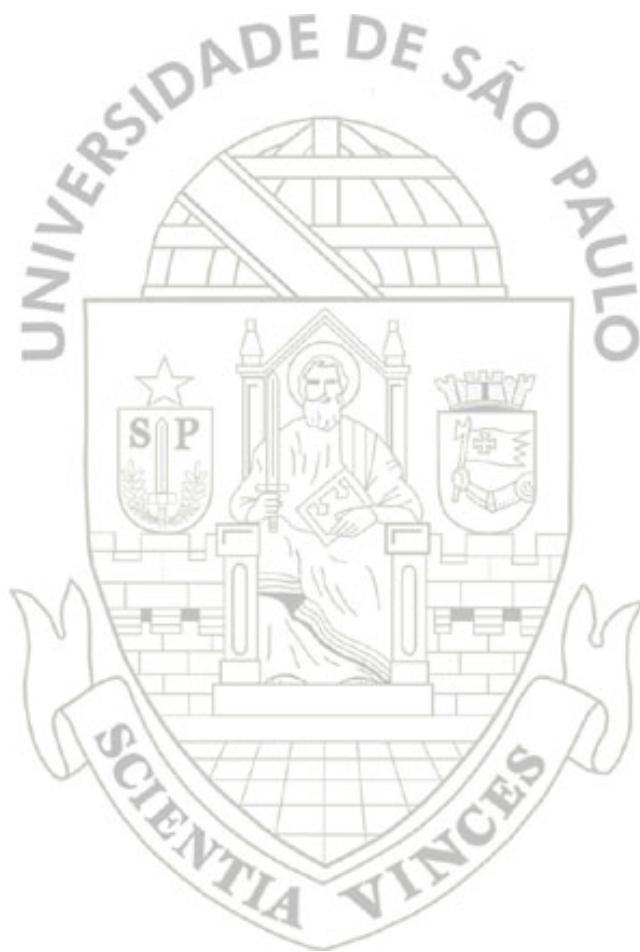
Nome

Vínculo

Função

Comissão julgadora da dissertação de mestrado:

NUSP	Nome	Vínculo	Função
1176388	Luiz Tadeu Fernandes Eleno	EEL - USP	Presidente
294750	Claudio Geraldo Schön	EP - USP	
3577649	Carlos Angelo Nunes	EEL - USP	
6935098	Flávio Ferreira	UFF - Externo	



Este documento eletrônico dispensa carimbo e assinatura. Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle na seguinte página da Universidade de São Paulo: <https://uspdigital.usp.br/iddigital>

Documento emitido às 10:42:21 horas do dia 30/01/2021 (hora e data de Brasília)

Código de controle: UH4A-ELNQ-CCTA-2TZZ

Código de controle válido até: 28/02/2021

97135 - 8912892 / 1 - Pedro Pires Ferreira

Email: pedroferreira@usp.br
Data de Nascimento: 01/10/1996
Cédula de Identidade: RG - 47.706.001-8 - SP
Local de Nascimento: Estado de São Paulo
Nacionalidade: Brasileira
Graduação: Engenheiro Físico - Escola de Engenharia de Lorena - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2018

Curso: Mestrado
Programa: Engenharia de Materiais
Área: Magnetismo e Supercondutividade
Data de Matrícula: 06/08/2018
Início da Contagem de Prazo: 06/08/2018
Data Limite para o Depósito: 07/12/2020
Orientador Acadêmico: Prof(a). Dr(a). Fernando Vernilli Junior - 06/08/2018 até 22/08/2018 Email: fernando.vernilli@usp.br
Orientador: Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno - 23/08/2018 até 18/09/2020 Email: luizeleno@usp.br
Proficiência em Línguas:
Inglês, Aprovado em 12/11/2018
Data de Aprovação no Exame de Qualificação: Aprovado em 27/11/2019
Data do Depósito do Trabalho: 28/07/2020
Título do Trabalho: "Investigação ab initio de fases supercondutoras e topológicas em dicalcogenetos de metais de transição"
Data Máxima para Aprovação da Banca: 11/09/2020
Data de Aprovação da Banca: 24/08/2020
Data Máxima para Defesa: 07/12/2020

Data da Defesa:	18/09/2020
Resultado da Defesa:	Aprovado
Acesso à	'Banco de Teses da USP'
A titulação é:	Somente USP

Histórico de Ocorrências:
Primeira Matrícula em 06/08/2018
Titulado em 18/09/2020

Aluno matriculado no Regimento da Pós-Graduação USP (Resolução nº 6542 em vigor de 20/04/2013 até 28/03/2018).

Última ocorrência: Titulado em 18/09/2020

Sigla	Nome da Disciplina	Início	Término	Carga Horária	Cred.	Freq.	Conc.	Exc.	Situação
PEM5118- Introdução ao Estado Sólido 3/5	13/08/2018	25/11/2018	180	12	100	A	N		Concluída
PEM5100- Didática e Prática do Ensino 2/2 de Engenharia	18/03/2019	30/06/2019	60	4	100	A	N		Concluída
PEM5116- Introdução à Mecânica 4/1 Quântica	18/03/2019	30/06/2019	180	12	90	A	N		Concluída
PEM5121- Supercondutividade Aplicada 4/1 e Experimental	16/03/2020	28/06/2020	180	12	100	A	N		Concluída

Disciplinas:	Créditos mínimos exigidos		Créditos obtidos
	Para exame de qualificação	Para depósito da dissertação	
0		36	40
Estágios:			
Total:	0	36	40

Créditos Atribuídos à Dissertação: 60

Conceito a partir de 02/01/1997:

A - Excelente, com direito a crédito; B - Bom, com direito a crédito; C - Regular, com direito a crédito; R - Reprovado; T - Transferência.

Um(1) crédito equivale a 15 horas de atividade programada.

Comissão julgadora da dissertação de mestrado:

NUSP	Nome	Vínculo	Função
1176388	Luiz Tadeu Fernandes Eleno	EEL - USP	Presidente
60540	Helena Maria Petrilli	IF - USP	
1351327	Marcelo Marques	ITA-ITA - Externo	

Comissão julgadora da dissertação de mestrado:

NUSP	Nome	Vínculo	Função
5840726	Cristina Bormio Nunes	EEL - USP	



Este documento eletrônico dispensa carimbo e assinatura. Sua autenticidade pode ser comprovada fornecendo-se o código de controle na seguinte página da Universidade de São Paulo: <https://uspdigital.usp.br/iddigital>

Documento emitido às 10:30:44 horas do dia 30/01/2021 (hora e data de Brasília)

Código de controle: DVR2-SRFK-C6NF-LIAK

Código de controle válido até: 28/02/2021

3 Participação em comissões julgadoras/examinadoras na USP

3.1 Defesa de Tese de Doutorado



Lorena, 29 de maio de 2020.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Tese** do aluno de Doutorado **Bruno Xavier de Freitas** – N.^ºUSP: **9534666**, intitulada: “*Processamento e caracterização de ligas à base de magnésio bioabsorvíveis*”, sob orientação do Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes, realizada dia 29/05/2020, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Carlos Angelo Nunes (EEL/USP)

Titular: Dr. Claudinei dos Santos (UERJ/FAT)

Titular: **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)**

Titular: Dr. Haroldo Cavalcanti Pinto (EESC-USP)

A defesa foi transmitida pelo link: <http://meet.google.com/osa-xbww-cae>.

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM),
agradeço vossa valiosa colaboração.

Cristina Bormio Nunes
Prof.^a. Dr.^a. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



Lorena, 21 de agosto de 2020.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Tese** do aluno de Doutorado **Luciano Braga Alkmin** – N.^oUSP: **5787689**, intitulada: “*Avaliação do comportamento em fluência e de oxidação da Superliga MAR-M246 convencional e modificada pela substituição de Ta pelo Nb*”, sob orientação do Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes, realizada dia 21/08/2020 às 09h00, realizada pela Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP).

A defesa foi transmitida pelo link: <http://meet.google.com/rom-jhgq-yqm>.

A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Carlos Angelo Nunes (EEL/USP)

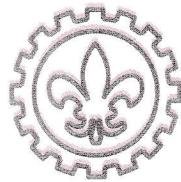
Titular: Dr. Luiz Henrique de Almeida - COPPE / UFRJ

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno - EEL/USP

Titular: Dr. Jonathan Cormier – ISAE-ENSMA / França

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Cristina Bormio Nunes
Prof.^a. Dr.^a. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



Lorena, 11 de agosto de 2017.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, participou como Titular da Banca Examinadora da Defesa de Tese da aluna de Doutorado Rejane Carneiro Mota – N.^oUSP: 7835095, intitulada: “*Estudo Post Mortem em revestimento refratário de panela de açoaria elétrica*”, sob orientação do Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior, realizada dia 11/08/2017, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Fernando Vernilli Junior (EEL/USP)

Titular: Dr. Paulo Atsushi Suzuki (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Dr. Miguel Angel Ramírez Gil (UNESP)

Titular: Dr. Alexandre Zirpoli Simões (UNESP)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr. Cristina Bormio Nunes
Vice-Coordenadora do PPGEM

3.2 Defesa de Dissertação de Mestrado



**Universidade de São Paulo
Escola Politécnica**

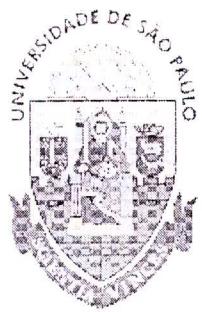
DECLARAÇÃO

O(A) Prof(a). Dr(a) Luiz Tadeu Fernandes Eleno participou, na qualidade de membro, da Comissão Julgadora da Defesa da Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) Marina Fiore, apresentada para a obtenção do título de Mestra em Ciências - Área: Engenharia Metalúrgica e de Materiais, realizada em 18 de Fevereiro de 2016, ocorrida no(a) Escola Politécnica, intitulada:
"Otimização termodinâmica do sistema binário Ti-Si"

A Comissão Julgadora foi constituída pelos seguintes membros:

Prof(a). Dr(a). Cesar Roberto de Farias Azevedo (Presidente)
Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno
Prof(a). Dr(a). Rodrigo Magnabosco

São Paulo, 27 de Janeiro de 2021.



Janus

Universidade de São Paulo

DECLARAÇÃO

O(A) Prof(a). Dr(a) Luiz Tadeu Fernandes Eleno participou, na qualidade de membro, da Comissão Julgadora da Defesa da Dissertação de Mestrado do(a) pós-graduando(a) Bruno Bueno Ipaves Nascimento, apresentada para a obtenção do título de Mestre em Ciências - Área: Física, realizada em 29 de Março de 2018, ocorrida no(a) Instituto de Física, intitulada:

"Investigação teórica de nanoestruturas do tipo grafeno para aplicação em baterias de íons de lítio"

A Comissão Julgadora foi constituída pelos seguintes membros:

Prof(a). Dr(a). Lucy Vitoria Credidio Assali (Presidente)

Prof(a). Dr(a). Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Prof(a). Dr(a). Marcelo Marques

São Paulo, 04 de Abril de 2018.

CLÁUDIA CONDE BARIUNI
Chefe Adm. Serviço
Pós-Graduação - IFUSP
Nº Func. 2114950





Lorena, 04 de novembro de 2020.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno regular de Mestrado **Leandro Rodrigues de Faria – N.º USP: 7290265**, intitulada: “*Investigação da supercondutividade no carbeto quaternário YRe₂SiC*”, sob orientação do Prof. Dr. Antonio Jefferson da Silva Machado, realizada dia **04/11/2020** às **09h30**, pela Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP) e transmitida pelo link:

<https://us02web.zoom.us/j/84317835917?pwd=MXIUbGpOL0dSS1dZWfpZdVk5S3Z0dz09>.

A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Antonio Jefferson da Silva Machado (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Dr. Mário Sérgio da Luz (UFTM)

Titular: Dr. Eduardo Matzenbacher Bittar (CBPF)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Cristina Bormio Nunes
Prof. Dr. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Escola de Engenharia de Lorena - EEL



Lorena, 18 de setembro de 2020.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Presidente** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno regular de Mestrado **Pedro Pires Ferreira – N.º USP: 8912892**, intitulada: “*Investigação ab initio de fases supercondutoras e topológicas em dicalcogenetos de metais de transição*”, sob Vossa orientação, realizada dia 18/09/2020 às 09h00, pela Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP) e transmitida pelo link: <https://meet.google.com/peg-czwr-ars>.

A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Drª. Cristina Bormio Nunes (EEL/USP)

Titular: Dr. Marcelo Marques (ITA)

Titular: Drª. Helena Maria Petrilli (IF/USP)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Cristina Bormio Nunes
Profª. Drª. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



Lorena, 19 de setembro de 2019.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Presidente** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno de Mestrado **Thiago Trevizam Dorini** – N.º USP: **7964231**, intitulada: “*Estrutura de defeitos dos compostos T1 e T2 do sistema ternário Cr-Si-Br*”, sob Vossa orientação, realizada dia 19/09/2019, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Dr. Carlos Angelo Nunes (EEL/USP)

Titular: Dr. Cláudio Geraldo Schön (POLI/USP)

Titular: Dr. Flávio Ferreira (UFF)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



Lorena, 11 de julho de 2018.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno de Mestrado **Denis Felipe de Barros – N.º USP: 7129041**, intitulada: “*Investigação experimental da seção isotérmica a 1200°C do sistema ternário Al-V-Zr*”, sob orientação do Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho, realizada dia 11/07/2018, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Gilberto Carvalho Coelho (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Dr. Roberto Ribeiro de Avillez (PUC-RJ)

Titular: Dr. Flávio Ferreira (UFF)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior
Coordenador do PPGEM



Lorena, 18 de maio de 2018.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** da aluna de Mestrado **Cristiane Fátima Guimarães Silveira Mota – N.º USP: 9383387**, intitulada: **“Avaliação da estabilidade microestrutural e sua relação com as propriedades magnéticas de um aço inoxidável dúplex UNS S32304”**, sob orientação da Profª. Drª. Maria José Ramos Sandim, realizada dia 18/05/2018, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

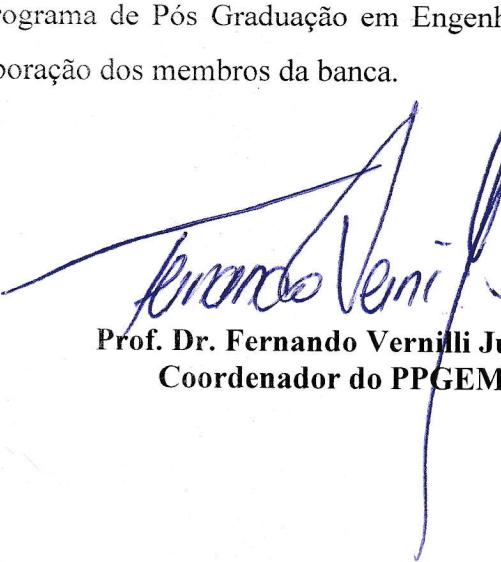
Presidente/Orientadora: Drª. Maria José Ramos Sandim (EEL/USP)

Titular: Dr. Sérgio Souto Maior Tavares (UFF)

Titular: Drª. Cristina Bormio Nunes (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.


Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior
Coordenador do PPGEM



Lorena, 20 de dezembro de 2016.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** da aluna de Mestrado **Karen Monique da Silva Palma** – N.º USP: 8900061, intitulada: “*Estudo do efeito de nitretação na resistência à fluência do titânio grau 2*”, sob orientação do Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza, realizada dia 20/12/2016, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza (EEL/USP)

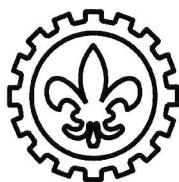
Titular: Dr. Marcelo Augusto Santos Torres (UNESP)

Titular: Dr. José Benedito Marcomini (EESC/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr^a. Cristina Bormio Nunes
Coordenadora do PPGEM



Lorena, 01 de fevereiro de 2018.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno de Mestrado **Carlo Lorenzo Geronimi** – N.^oUSP: **6486192**, intitulada: “*Estudo do processo de revestimento de cobre e liga à base de níquel por alumínio via pack cementation diffusion coating*”, sob orientação do Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho, realizada dia 01/02/2018, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientador: Dr. Gilberto Carvalho Coelho (EEL/USP)

Titular: Dr. Hugo Ricardo Zschommeler Sandim (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Dr. Daniel Soares de Almeida (IAE/CTA)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior
Coordenador do PPGEM



Lorena, 21 de novembro de 2017.

DECLARAÇÃO

Declaro para os fins que se fizerem necessários que o **Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno**, participou como **Titular** da Banca Examinadora da **Defesa de Dissertação** do aluno de Mestrado **Fábio Martins Cardoso – N.º USP: 9534652**, intitulada: “*Comportamento piezomagnético da liga Fe-Ga e Fe-Ga-B com 18,6%at. de Ga e 2%at. de B*”, sob orientação da Profª. Drª. Cristina Bormio Nunes, realizada dia 21/11/2017, na Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL / USP). A Banca Examinadora foi composta também pelos professores doutores:

Presidente/Orientadora: Drª. Cristina Bormio Nunes (EEL/USP)

Titular: Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno (EEL/USP)

Titular: Drª. Maria José Ramos Sandim (EEL/USP)

Titular: Drª. Vera Lúcia Othéro de Brito (IEAv)

Em nome do Programa de Pós Graduação em Engenharia de Materiais (PPGEM), agradeço a valiosa colaboração dos membros da banca.

Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior
Coordenador do PPGEM

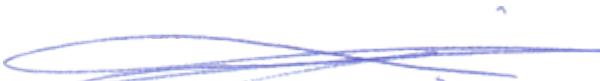
3.3 TCC



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Daniel Rodrigo Ximenes Amaral**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS COM APACHE SPARK PARA TRATAMENTO DE DADOS INDUSTRIAIS PARA BUSSINES ANALYTICS COM TABLEAU**" realizado no dia 27 de Julho de 2020.

Lorena, 27 de Julho de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Murilo Afonso Robiati Bigoto**, intitulado "**AVALIAÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA PREDIÇÃO DA TEMPERATURA CRÍTICA DE SUPERCONDUTORES**" realizado no dia 14 de Julho de 2020.

Lorena, 14 de Julho de 2020



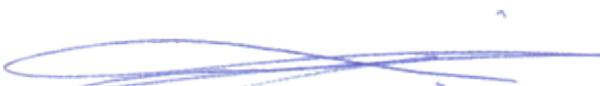
Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Rennan da Silva Cardoso**, intitulado "**PROJETO DE MESA-GONIÔMETRO E USO DO LEED PARA ALINHAMENTO DE AMOSTRAS NA ESTAÇÃO DE ARPES DO SIRIUS**" realizado no dia 11 de Dezembro de 2020.

Lorena, 11 de Dezembro de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Ricardo Genske de Freitas**, intitulado "**ESTUDO DE CASO: PANORAMA ATUAL DOS ENGENHEIROS FÍSICOS DO BRASIL**" realizado no dia 5 de Março de 2020.

Lorena, 5 de Março de 2020



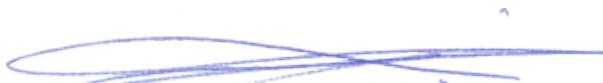
Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Thiago Gonçalves Guimarães Lopes**, intitulado "**ANÁLISE COMPARATIVA DE MODELOS DE MACHINE LEARNING NA PREDIÇÃO DE CÂNCER DE PELE**" realizado no dia 11 de Dezembro de 2020.

Lorena, 11 de Dezembro de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Ana Julia Junqueira Vichtaliano**, intitulado "**ANÁLISE COMPARATIVA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA POR FONTES ALTERNATIVAS UTILIZANDO SOFTWARE DE SIMULAÇÃO.**" realizado no dia 28 de Novembro de 2019.

Lorena, 28 de Novembro de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Fernando Henrique Guedes Braga**, intitulado "**CARACTERIZAÇÃO DO AÇO DE BAIXO CARBONO MICROLIGADO AO NB APÓS SOLDAGEM TOPO POR RESISTÊNCIA**" realizado no dia 21 de Outubro de 2019.

Lorena, 21 de Outubro de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Giulia Bellodi Perina**, intitulado "**ESTUDO DO EFEITO DO ENTALHE NO COMPORTAMENTO EM FADIGA DO TITÂNIO GRAU 2**" realizado no dia 17 de Junho de 2019.

Lorena, 17 de Junho de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Matheus Bellinazzi Peres**, intitulado "**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ÊMBOLOS DAS BOMBAS URACA DO PROCESSO DE FORJAMENTO**" realizado no dia 29 de Novembro de 2019.

Lorena, 29 de Novembro de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Lais Rodrigues Nogueira**, intitulado "**ESTUDO DO CONSUMO ENERGÉTICO EM UMA INDÚSTRIA DE REVESTIMENTO CERÂMICO**" realizado no dia 27 de Junho de 2019.

Lorena, 27 de Junho de 2019

A blue ink handwritten signature in cursive script.

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Fellipe de Almeida Pasin**, intitulado "**ESTUDO DO CICLO DE AUSTENITIZAÇÃO EM AÇOS AISI A2 CONFORMADOS POR FORJAMENTO**" realizado no dia 0 de de 0.

Lorena, 0 de de 0

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Mayara Caroline Silva de Andrade**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE INJEÇÃO SOBRE A POROSIDADE DE UMA LIGA DE ALUMÍNIO INJETADA PELO PROCESSO HPDC**" realizado no dia 27 de Junho de 2019.

Lorena, 27 de Junho de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Oscar Pedreira Kerner Neto**, intitulado "**ESTUDO E MODELAMENTO DAS PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DO SISTEMA AL-SI LÍQUIDAS.**" realizado no dia 28 de Junho de 2019.

Lorena, 28 de Junho de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II

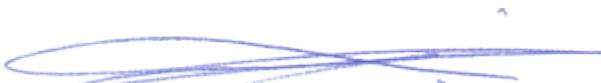


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Danielle Olivio Catarucci**, intitulado "**IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE DEBYE-GRÜNEISEN PARA O CÁLCULO DE PROPRIEDADES TÉRMICAS DE COMPOSTOS**" realizado no dia 27 de Novembro de 2019.

Lorena, 27 de Novembro de 2019



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Gregory Alexandre Ferreira**, intitulado "**REVISÕES DE MECÂNICA CLÁSSICA E QUÂNTICA E UMA INTRODUÇÃO À TEORIAS DE CAMPOS**" realizado no dia 29 de Novembro de 2019.

Lorena, 29 de Novembro de 2019


Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Giovani Teixeira de Azevedo**, intitulado "**APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA DETECÇÃO DE FALHAS NA PRODUÇÃO DE RODAS DE ALUMÍNIO**" realizado no dia 14 de Junho de 2019.

Lorena, 14 de Junho de 2019



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Bruna Savio Zerbini**, intitulado "**ESTUDO DA ESTABILIDADE MICROESTRUTURAL DE UM AÇO DE BAIXO CARBONO (ABNT 1012) DEFORMADO POR PRENSAGEM EM CANAL ANGULAR**" realizado no dia 6 de Julho de 2018.

Lorena, 6 de Julho de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Carolina Andrade Freire**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA LARGURA DA MATÉRIA-PRIMA NO CORTE DE FOLHA FINA DE ALUMÍNIO**" realizado no dia 28 de Novembro de 2018.

Lorena, 28 de Novembro de 2018

A blue ink handwritten signature in cursive script.

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Claudinei Aparecido Raymundo Arantes**, intitulado "**INVESTIGAÇÃO DE FASES TERNÁRIAS E AS ESTRUTURAS CRYSTALINAS DO SISTEMA HF-CR-SI**" realizado no dia 29 de Junho de 2018.

Lorena, 29 de Junho de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **João Rafael Borowski Tedeschi**, intitulado "**PREVISÃO DE VIDA EM FLUÊNCIA DE AÇOS FERRÍTICOS UTILIZADOS EM TERMOELÉTRICAS POR REDE NEURAL**" realizado no dia 7 de Novembro de 2018.

Lorena, 7 de Novembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **José Edmauro da Silva Júnior**, intitulado "**TRATAMENTO TÉRMICO DE ANÉIS LAMINADOS PARA ROLAMENTOS DE MÁQUINAS EÓLICAS.**" realizado no dia 3 de Dezembro de 2018.

Lorena, 3 de Dezembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Isabela Abreu Tomazini**, intitulado "**CÁLCULO DO DIAGRAMA DE FASES DO SISTEMA BINÁRIO MO-ZR VIA ENVOLTÓRIO CONVEXO DE CURVAS DE ENERGIA LIVRE**" realizado no dia 4 de Dezembro de 2020.

Lorena, 4 de Dezembro de 2020

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Leonardo Shoji Aota**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DA FUSÃO SELETIVA A LASER (FSL) COMO UM MÉTODO RÁPIDO PARA PRODUZIR NOVAS LIGAS METÁLICAS**" realizado no dia 30 de Novembro de 2018.

Lorena, 30 de Novembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Luiz Felipe Cannaval Sbegue**, intitulado "**SIMULAÇÃO DE DIFUSÃO UP-HILL UTILIZANDO O CÓDIGO DICTRA.**" realizado no dia 28 de Fevereiro de 2018.

Lorena, 28 de Fevereiro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Maria Gabriela Guerra Dutra**, intitulado "**SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UM PROCESSO DE SOLDA A LASER USANDO O MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS**" realizado no dia 7 de Dezembro de 2018.

Lorena, 7 de Dezembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Mariane Silva da Silveira**, intitulado "**EFEITO DA TEMPERATURA DE QUEIMA NO MÓDULO DE ELASTICIDADE E NA RESISTÊNCIA AO DANO POR CHOQUE TÉRMICO EM UM CONCRETO REFRATÁRIO.**" realizado no dia 6 de Julho de 2018.

Lorena, 6 de Julho de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Samuel Peixoto Evencio de Queiroz**, intitulado "**ESTUDO DA REVERSÃO DA MARTENSITA INDUZIDA POR DEFORMAÇÃO DO AÇO INOXIDÁVEL AUSTENÍTICO AISI 201 LAMINADO A FRIO**" realizado no dia 4 de Dezembro de 2018.

Lorena, 4 de Dezembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Thaís Gonsaga Ramadan**, intitulado "**SUBSTITUIÇÃO DO PROCESSO DE INIBIÇÃO DE CEMENTAÇÃO EM CONTRA EIXOS SUBMETIDOS À OPERAÇÃO DE SOLDAGEM MIG/MAG**" realizado no dia 3 de Dezembro de 2018.

Lorena, 3 de Dezembro de 2018

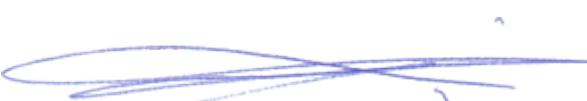
Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Humberto Rigamonti Junior**, intitulado "**UM ESTUDO ACERCA DOS PARÂMETROS ÓPTICOS DA LINHA DE LUZ XARU DO SIRIUS**" realizado no dia 5 de Dezembro de 2018.

Lorena, 5 de Dezembro de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

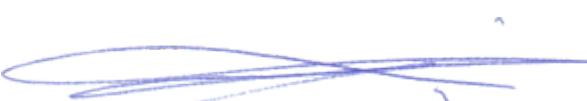


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Ian Fernandez Fortes da Costa Santos**, intitulado "**TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE DIMENSÃO E AGRUPAMENTO DE DADOS NO APOIO DECISÓRIO**" realizado no dia 19 de Julho de 2018.

Lorena, 19 de Julho de 2018

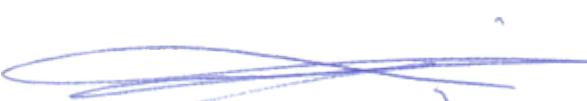

Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Lucas Lemes Ferreira Motta**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DE UM DIMMER CONTROLADO POR LUZ PARA LED DE POTÊNCIA**" realizado no dia 3 de Julho de 2018.

Lorena, 3 de Julho de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Luciano Carneiro Guedes**, intitulado "**OTIMIZAÇÃO DO IMAGEAMENTO POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X NA LINHA SXS**" realizado no dia 4 de Dezembro de 2018.

Lorena, 4 de Dezembro de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Luan Bezerra Silva**, intitulado "**ESTUDO COMPARATIVO DE PINO E BUCHA EM MATERIAL RODANTE DE COLHEDORA DE CANA-DE-AÇUCAR**" realizado no dia 9 de Setembro de 2020.

Lorena, 9 de Setembro de 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Gilberto Carvalho Coelho".

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Luiz Otavio Mota Capistrano**, intitulado "**ANÁLISE ESTATÍSTICA DA ESTRUTURA A TERMO DA TAXA DE JUROS BRASILEIRA VIA MÉTODO DAS COMPONENTES PRINCIPAIS**" realizado no dia 6 de Dezembro de 2018.

Lorena, 6 de Dezembro de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

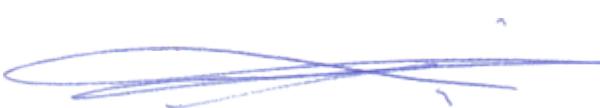


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Pedro Pires Ferreira**, intitulado "**ESTRUTURA ELETRÔNICA DO TMD-BULK ZRTE\$_2\$ COM INTERCALANTES DE CU E NI NO GAP DE VAN DER WAALS**" realizado no dia 28 de Junho de 2018.

Lorena, 28 de Junho de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

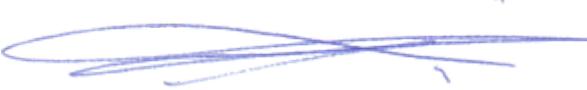


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Rodrigo Trindade de Menezes**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO EM VHDL DE UMA CPU BASEADA NO ATTINY861 PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS**" realizado no dia 5 de Julho de 2018.

Lorena, 5 de Julho de 2018


Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Andrei Marx Ferreira**, intitulado "**CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DA LIGA TI-6AL-4V SOLDADA POR FEIXE DE ELÉTRONS COM DIFERENTES APORTE TÉRMICOS**" realizado no dia 26 de Julho de 2017.

Lorena, 26 de Julho de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **André Luiz Carvalho de Rezende Silva**, intitulado "**AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO EM OXIDAÇÃO DE LIGAS DO SISTEMA CO-AL-W-NI-(NB,TA)-C-B**" realizado no dia 25 de Julho de 2017.

Lorena, 25 de Julho de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Barbara Ferreira Altafin Brito**, intitulado "**SIMULAÇÃO DE CRESCIMENTO DE GRÃO ATRAVÉS DO MÉTODO DE MONTE CARLO-POTTS**" realizado no dia 7 de Julho de 2017.

Lorena, 7 de Julho de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Israel Martins da Costa**, intitulado "**OTIMIZAÇÃO TERMODINÂMICA DO DIAGRAMA DE FASES DO SISTEMA BINÁRIO ESTANHO-ÍNDIO**" realizado no dia 14 de Dezembro de 2017.

Lorena, 14 de Dezembro de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Thiago Trevizam Dorini**, intitulado "**ESTUDO DA ESTABILIDADE DO COMPOSTO CR3SI USANDO CÁLCULOS ABINITIO**" realizado no dia 28 de Novembro de 2017.

Lorena, 28 de Novembro de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Vitor Chacon Anelli**, intitulado "**CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DO AÇO INOXIDÁVEL DÚPLEX UNS 32205 SOLDADO A LASER COM DIFERENTES APORTE TÉRMICOS**" realizado no dia 26 de Julho de 2017.

Lorena, 26 de Julho de 2017

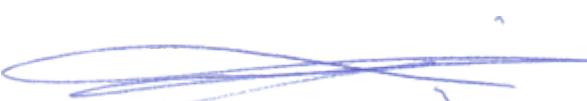
Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Fernando Froes**, intitulado "**SÍNTSE E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS TERNÁRIAS NOS SISTEMAS TI-ZR-CR E TI-ZR-NI**" realizado no dia 14 de Dezembro de 2017.

Lorena, 14 de Dezembro de 2017



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Mateus Silva Ferreira de Oliveira**, intitulado "**SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA SEREM APLICADOS COMO ISOLANTE TÉRMICO NO TELHADO DA MOVELARIA MF: UM ESTUDO DE CASO**" realizado no dia 10 de Dezembro de 2020.

Lorena, 10 de Dezembro de 2020

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Carlos Alexandre Bettin Carvalho**, intitulado "**ESTUDO SOBRE BLOCKCHAIN E SUAS APLICAÇÕES**" realizado no dia 15 de Dezembro de 2017.

Lorena, 15 de Dezembro de 2017



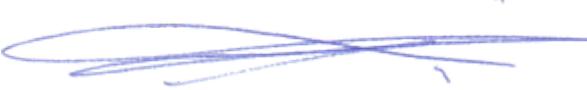
Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **João Guilherme Prado Barbon**, intitulado "**MODELAGEM DE SISTEMAS MAGNÉTICOS UNIDIMENSIONAIS: O ANSATZ DE BETHE**" realizado no dia 7 de Dezembro de 2017.

Lorena, 7 de Dezembro de 2017



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia Química do(a)(s) aluno(a)(s) **Matheus Cordioli Agostin**, intitulado "**SIMULAÇÃO DE PROPRIEDADES DE UM FLUIDO LENNARD-JONES UTILIZANDO MÉTODOS DE TERMODINÂMICA ESTATÍSTICA E MODELAGEM MOLECULAR**" realizado no dia 7 de Julho de 2016.

Lorena, 7 de Julho de 2016

Prof. MSc. Marcos Villela Barcza
Coordenador(a) da disciplina TCC II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Amanda Dantas Lucio de Freitas**, intitulado "**ANÁLISE DAS DESCONTINUIDADES DE UM RESFRIADOR DE COBRE**" realizado no dia 24 de Novembro de 2016.

Lorena, 24 de Novembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Gustavo Kiyomitsu Shimabukuro**, intitulado "**SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA PROFUNDIDADE DE RECHUPE EM PEÇAS DE COBRE E COMPARAÇÃO DE RESULTADOS COM PEÇAS FUNDIDAS EM AREIA.**" realizado no dia 18 de Julho de 2016.

Lorena, 18 de Julho de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Helder Atassis de Carvalho**, intitulado "**ESTUDO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DO SILÍCIO POR DINÂMICA MOLECULAR CLÁSSICA**" realizado no dia 8 de Dezembro de 2016.

Lorena, 8 de Dezembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Luis Paulo de Souza**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA MACROESTRUTURA E DUREZA DO COBRE PROCESSADO POR FUNDIÇÃO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR**" realizado no dia 7 de Dezembro de 2016.

Lorena, 7 de Dezembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Mariah de Oliveira Juliani**, intitulado "**INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO TÉRMICO NA DIFUSÃO DE NÍQUEL EM AÇO API 5L X65 REVESTIDO E SOLDADO COM INCONEL 625**" realizado no dia 9 de Dezembro de 2016.

Lorena, 9 de Dezembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Antonio Lucas Rigotti Manesco**, intitulado "**TRANSPORTE QUÂNTICO EM NANOFITAS DE GRAFENO**" realizado no dia 22 de Junho de 2016.

Lorena, 22 de Junho de 2016


Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Reginaldo Nogueira Militão Júnior**, intitulado "**CONCENTRADOR SOLAR LUMINESCENTE A BASE DE PMMA E COMPLEXO TRIS(BIPYRIDINA)RUTÊNIO (II)**" realizado no dia 15 de Julho de 2020.

Lorena, 15 de Julho de 2020

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Pedro Henrique Caires Gomes**, intitulado "**CARACTERIZAÇÃO DO TAMANHO DE GRÃO E INCLUSÃO DE ANÉIS LAMINADOS PARA ROLAMENTOS DE TORRES EÓLICAS .**" realizado no dia 9 de Novembro de 2020.

Lorena, 9 de Novembro de 2020

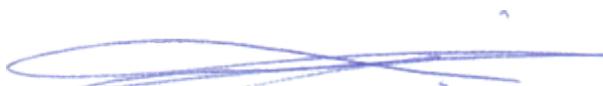
Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Caio Pages Camargo**, intitulado "**CRIAÇÃO DE UM WEBSCRAPPER PARA OBTENÇÃO AUTOMÁTICA DAS GRADES CURRICULARES DOS CURSOS OFERECIDOS NA UNIDADE EEL-USP**" realizado no dia 30 de Julho de 2020.

Lorena, 30 de Julho de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Camila Abrantes da Fonseca Batista**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE WEB INTEGRADA A UM BANCO DE DADOS PARA ATRIBUIÇÃO DE PROFESSORES A DISCIPLINAS**" realizado no dia 10 de Dezembro de 2020.

Lorena, 10 de Dezembro de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

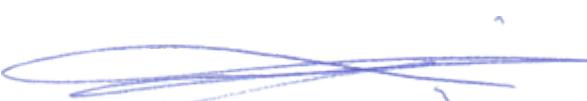


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Lucas Carvalho Teixeira**, intitulado "**DESIGN OF A TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION SETUP**" realizado no dia 3 de Julho de 2020.

Lorena, 3 de Julho de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o(a) **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Membro Titular da Comissão Julgadora do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Barbara da Silva Roque**, intitulado "**ESTUDO SOBRE O EFEITO DA ADIÇÃO DE NB E TI NO AÇO SAE 5120 CEMENTADO NA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE ENERGIA EM ENSAIO DE IMPACTO BRUGGER.**" realizado no dia 9 de Dezembro de 2020.

Lorena, 9 de Dezembro de 2020

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II

4 Orientação concluída de alunos de iniciação científica



Projeto

Código do Projeto: 2016-1855

Situação do Projeto: Aprovado

Título do Projeto: Determinação da estrutura cristalina do composto ternário Nb₃Ni₂Si por um algoritmo evolutivo

Título do Projeto Original: Determinação da estrutura cristalina do composto ternário Nb₃Ni₂Si por um algoritmo evolutivo

Title: Determining the crystal structure of the Nb₃Ni₂Si compound using an evolutionary algorithm

Palavras-chave: DFT; Evolutionary algorythm; Nb-Ni-Si

Grande Área: Engenharias

Área: Metalurgia Física

Unidade: Escola de Engenharia de Lorena

Departamento: Departamento de Engenharia de Materiais

Período de Realização: 01/08/2016 a 31/07/2017

Arquivo do Projeto:



Orientador

1176388 Luiz Tadeu Fernandes Eleno

CPF: 220.682.778-67

Escola de Engenharia de Lorena

Departamento de Engenharia de Materiais



Aluno

8912892 Pedro Pires Ferreira

CPF: 406.596.738-43



Fomento

Fonte de Recurso Período do Recurso

CNPq - PIBIC - 2016 01/08/2016 a 31/07/2017

Inscrição em Edital

Edital Área Prioritária MCTIC Situação

PIBIC-2016 null

Inscrição efetivada [Qualificação do Orientador](#)



Relatório Semestral

Semestral 1

Semestral 2 (Final)

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSAS NO PAÍS

PROCESSO 2017/11023-2

Pelo presente instrumento, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, com sede na Rua Pio XI, nº 1500, Alto da Lapa, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.828.151/0001-45, doravante denominada OUTORGANTE, por meio de seu Conselho Técnico-Administrativo, nos termos do Artigo 14, letra "b", da Lei Estadual nº 5.918, de 18 de outubro de 1960, concede ao(s) OUTORGADO(S), a seguir qualificado(s), Bolsa para a realização do Projeto de Pesquisa a seguir especificado, nas instalações e com o apoio da INSTITUIÇÃO SEDE, de acordo com as especificações, cláusulas e condições descritas a seguir e nos Anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo.

1.OUTORGADOS

1.1 BOLSISTA:	Pedro Pires Ferreira CPF: 406.596.738-43 RG: 477060018-SSP/SP
1.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR:	Luiz Tadeu Fernandes Eleno CPF: 220.682.778-67 RG: 262523231-SSP/SP

2.Correspondência

2.1 BOLSISTA:	Rua Itapeti, 58 - 3, Centro, Ubatuba/SP, CEP 11680-000 pedrop.ferreira96@gmail.com
2.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR:	Avenida Nossa Senhora de Fátima 300 ap. 11, Cruz, Lorena/SP, CEP 12606-340 luizeleno@usp.br
3.Instituição Sede:	Escola de Engenharia de Lorena/EEL Universidade de São Paulo/USP
4.Projeto de Pesquisa:	Cálculo ab-initio da estrutura eletrônica e das propriedades elásticas do composto ScV2Ga4
5.Linha de Fomento:	Programas Regulares / Bolsas / No País / Iniciação Científica
6.Área/Subárea:	Física Física da Matéria Condensada
7.Coordenação:	Física
8.Período da vigência:	01/08/2017 a 31/07/2018
9.Relatórios Científicos:	10/01/2018, 10/08/2018
10.Prestações de Contas:	10/02/2018, 10/08/2018

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE OUTORGА E ACEITAÇÃO DE BOLSAS NO PAÍS

PROCESSO 2016/07160-1

Pelo presente instrumento, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, com sede na Rua Pio XI, nº 1500, Alto da Lapa, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.828.151/0001-45, doravante denominada OUTORGANTE, por meio de seu Conselho Técnico-Administrativo, nos termos do Artigo 14, letra "b", da Lei Estadual nº 5.918, de 18 de outubro de 1960, concede ao(s) OUTORGADO(S), a seguir qualificado(s), Bolsa para a realização do Projeto de Pesquisa a seguir especificado, nas instalações e com o apoio da INSTITUIÇÃO SEDE, de acordo com as especificações, cláusulas e condições descritas a seguir e nos Anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo.

1. OUTORGADOS**1.1 BOLSISTA:** Thiago Trevizam Dorini

CPF: 358.472.448-19

RG: 39042206X-SSP/SP

1.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR: Luiz Tadeu Fernandes Eleno

CPF: 220.682.778-67

RG: 262523231-SSP/SP

2. Correspondência**2.1 BOLSISTA:** Rua Barão de Bocaina 2 - Apt 302, Centro, Lorena/SP, CEP 12600-230
thiago_dorini@icloud.com**2.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR:** Avenida Nossa Senhora de Fátima 300 ap. 11, Cruz, Lorena/SP, CEP 12606-340
luizeleno@usp.br**3. Instituição Sede:** Escola de Engenharia de Lorena/EEL
Universidade de São Paulo/USP**4. Projeto de Pesquisa:** Descrição termodinâmica do diagrama de fases do sistema Ni-In (níquel-índio)**5. Linha de Fomento:** Programas Regulares / Bolsas / No País / Iniciação Científica**6. Área/Subárea:** Engenharia de Materiais e Metalúrgica
Metalurgia Física**7. Coordenação:** Engenharia II**8. Período da vigência:** 01/06/2016 a 31/05/2017**9. Relatórios Científicos:** 10/11/2016, 10/06/2017**10. Prestações de Contas:** 10/11/2016, 10/06/2017

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE BOLSAS NO PAÍS

PROCESSO 2018/18934-3

Pelo presente instrumento, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, com sede na Rua Pio XI, nº 1500, Alto da Lapa, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 43.828.151/0001-45, doravante denominada OUTORGANTE, por meio de seu Conselho Técnico-Administrativo, nos termos do Artigo 14, letra "b", da Lei Estadual nº 5.918, de 18 de outubro de 1960, concede ao(s) OUTORGADO(S), a seguir qualificado(s), Bolsa para a realização do Projeto de Pesquisa a seguir especificado, nas instalações e com o apoio da INSTITUIÇÃO SEDE, de acordo com as especificações, cláusulas e condições descritas a seguir e nos Anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo.

1. OUTORGADOS

1.1 BOLSISTA:	Igor Hideki Cabianca Yamamoto CPF: 237.368.378-44 RG: 58979503X-SSP/SP
1.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR:	Luiz Tadeu Fernandes Eleno CPF: 220.682.778-67 RG: 262523231-SSP/SP

2. Correspondência

2.1 BOLSISTA:	Avenida Bernardino de Campos - 99, Centro, Lorena/SP, CEP 12600-200 igor.yamamoto@usp.br
----------------------	---

2.2 ORIENTADOR/SUPERVISOR:	Avenida Nossa Senhora de Fátima 300 ap. 11, Cruz, Lorena/SP, CEP 12606-340 luizeleno@usp.br
-----------------------------------	--

3. Instituição Sede:	Escola de Engenharia de Lorena/EEL Universidade de São Paulo/USP
-----------------------------	---

4. Projeto de Pesquisa:	Determinação ab initio de propriedades mecânicas e magnéticas da fase de Laves hexagonal C14 Fe2Ti
--------------------------------	--

5. Linha de Fomento:	Programas Regulares / Bolsas / No País / Iniciação Científica
-----------------------------	---

6. Área/Subárea:	Engenharia de Materiais e Metalúrgica Metalurgia Física
-------------------------	--

7. Coordenação:	Engenharia II
------------------------	---------------

8. Período da vigência:	01/11/2018 a 31/10/2019
--------------------------------	-------------------------

9. Relatórios Científicos:	10/04/2019, 10/11/2019
-----------------------------------	------------------------

10. Prestações de Contas:	10/04/2019, 10/11/2019
----------------------------------	------------------------



Iniciação Científica e Tecnológica - Cadastro e Arquivos Anexos

Projeto

Código do Projeto: 2017-3644

Situação do Projeto: Cancelado

Título do Projeto: Estudo ab-initio das propriedades termodinâmicas de compostos intermetálicos

Título do Projeto Original: Estudo ab-initio das propriedades termodinâmicas de compostos intermetálicos

Title: Ab-initio investigation of thermodynamic properties of intermetallic compounds

Palavras-chave: Termodinâmica; Intermetálicos; Ab-initio

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra

Área: Física da Matéria Condensada

Unidade: Escola de Engenharia de Lorena

Departamento: Departamento de Engenharia de Materiais

Período de Realização: 01/09/2017 a 01/03/2018

Arquivo do Projeto:



Orientador

1176388 Luiz Tadeu Fernandes Eleno

CPF: 220.682.778-67

Escola de Engenharia de Lorena

Departamento de Engenharia de Materiais



Aluno

8912972 Danielle Olivio Catarucci

CPF: 419.247.658-45



Fomento

Fonte de Recurso Período do Recurso

Sem fomento 01/09/2017 a 31/08/2018

Relatório Semestral

Semestral 1 (Final)

Cancelamento do Projeto

Motivo do Cancelamento: Desistiu da iniciação

O Prof. Luiz Tadeu Fernandes Eleno informou que a aluna solicitou o cancelamento da IC após a entrega do relatório parcial. A CPq foi informada somente agora.

[Créditos](#) | [Fale Conosco](#)

© 1999 - 2021 - Superintendência de Tecnologia da Informação/USP

[Fechar](#)

5 Orientações concluídas TCC, PEEG, PAE, etc.

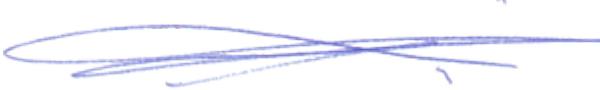
TCCs



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Giovani Teixeira de Azevedo**, intitulado "**APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING PARA DETECÇÃO DE FALHAS NA PRODUÇÃO DE RODAS DE ALUMÍNIO**" realizado no dia 14 de Junho de 2019.

Lorena, 14 de Junho de 2019



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Carolina Andrade Freire**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA LARGURA DA MATÉRIA-PRIMA NO CORTE DE FOLHA FINA DE ALUMÍNIO**" realizado no dia 28 de Novembro de 2018.

Lorena, 28 de Novembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **João Rafael Borowski Tedeschi**, intitulado "**PREVISÃO DE VIDA EM FLUÊNCIA DE AÇOS FERRÍTICOS UTILIZADOS EM TERMOELÉTRICAS POR REDE NEURAL**" realizado no dia 7 de Novembro de 2018.

Lorena, 7 de Novembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Luiz Felipe Cannaval Sbegue**, intitulado "**SIMULAÇÃO DE DIFUSÃO UP-HILL UTILIZANDO O CÓDIGO DICTRA.**" realizado no dia 28 de Fevereiro de 2018.

Lorena, 28 de Fevereiro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Maria Gabriela Guerra Dutra**, intitulado "**SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR EM UM PROCESSO DE SOLDA A LASER USANDO O MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS**" realizado no dia 7 de Dezembro de 2018.

Lorena, 7 de Dezembro de 2018

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II

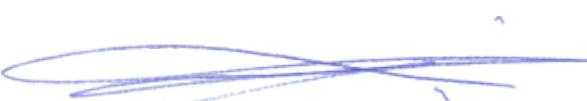


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Ian Fernandez Fortes da Costa Santos**, intitulado "**TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE DIMENSÃO E AGRUPAMENTO DE DADOS NO APOIO DECISÓRIO**" realizado no dia 19 de Julho de 2018.

Lorena, 19 de Julho de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Lucas Lemes Ferreira Motta**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DE UM DIMMER CONTROLADO POR LUZ PARA LED DE POTÊNCIA**" realizado no dia 3 de Julho de 2018.

Lorena, 3 de Julho de 2018



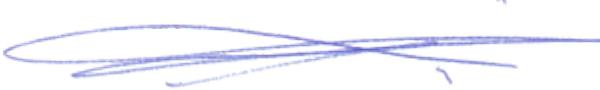
Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Luciano Carneiro Guedes**, intitulado "**OTIMIZAÇÃO DO IMAGEAMENTO POR FLUORESCÊNCIA DE RAIOS-X NA LINHA SXS**" realizado no dia 4 de Dezembro de 2018.

Lorena, 4 de Dezembro de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

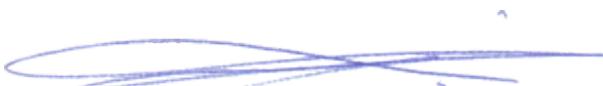


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Luiz Otavio Mota Capistrano**, intitulado "**ANÁLISE ESTATÍSTICA DA ESTRUTURA A TERMO DA TAXA DE JUROS BRASILEIRA VIA MÉTODO DAS COMPONENTES PRINCIPAIS**" realizado no dia 6 de Dezembro de 2018.

Lorena, 6 de Dezembro de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Pedro Pires Ferreira**, intitulado "**ESTRUTURA ELETRÔNICA DO TMD-BULK ZRTE\$_2\$ COM INTERCALANTES DE CU E NI NO GAP DE VAN DER WAALS**" realizado no dia 28 de Junho de 2018.

Lorena, 28 de Junho de 2018


Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Isabela Abreu Tomazini**, intitulado "**CÁLCULO DO DIAGRAMA DE FASES DO SISTEMA BINÁRIO MO-ZR VIA ENVOLTÓRIO CONVEXO DE CURVAS DE ENERGIA LIVRE**" realizado no dia 4 de Dezembro de 2020.

Lorena, 4 de Dezembro de 2020

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Barbara Ferreira Altafin Brito**, intitulado "**SIMULAÇÃO DE CRESCIMENTO DE GRÃO ATRAVÉS DO MÉTODO DE MONTE CARLO-POTTS**" realizado no dia 7 de Julho de 2017.

Lorena, 7 de Julho de 2017

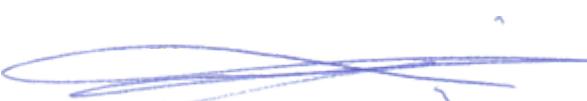
Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Rodrigo Trindade de Menezes**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO EM VHDL DE UMA CPU BASEADA NO ATTINY861 PARA APLICAÇÕES ESPACIAIS**" realizado no dia 5 de Julho de 2018.

Lorena, 5 de Julho de 2018



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Israel Martins da Costa**, intitulado "**OTIMIZAÇÃO TERMODINÂMICA DO DIAGRAMA DE FASES DO SISTEMA BINÁRIO ESTANHO-ÍNDIO**" realizado no dia 14 de Dezembro de 2017.

Lorena, 14 de Dezembro de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Thiago Trevizam Dorini**, intitulado "**ESTUDO DA ESTABILIDADE DO COMPOSTO CR3SI USANDO CÁLCULOS AB-INITIO**" realizado no dia 28 de Novembro de 2017.

Lorena, 28 de Novembro de 2017

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Helder Atassis de Carvalho**, intitulado "**ESTUDO DA CONDUTIVIDADE TÉRMICA DO SILÍCIO POR DINÂMICA MOLECULAR CLÁSSICA**" realizado no dia 8 de Dezembro de 2016.

Lorena, 8 de Dezembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Luis Paulo de Souza**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA MACROESTRUTURA E DUREZA DO COBRE PROCESSADO POR FUNDIÇÃO EM DIFERENTES CONDIÇÕES DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR**" realizado no dia 7 de Dezembro de 2016.

Lorena, 7 de Dezembro de 2016

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II

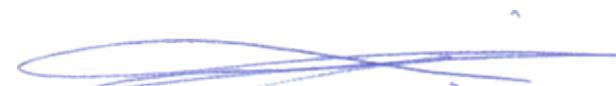


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Camila Abrantes da Fonseca Batista**, intitulado "**DESENVOLVIMENTO DE UMA INTERFACE WEB INTEGRADA A UM BANCO DE DADOS PARA ATRIBUIÇÃO DE PROFESSORES A DISCIPLINAS**" realizado no dia 10 de Dezembro de 2020.

Lorena, 10 de Dezembro de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG

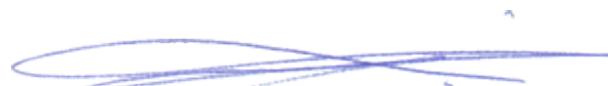


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Caio Pages Camargo**, intitulado "**CRIAÇÃO DE UM WEBSRAPPER PARA OBTENÇÃO AUTOMÁTICA DAS GRADES CURRICULARES DOS CURSOS OFERECIDOS NA UNIDADE EEL-USP**" realizado no dia 30 de Julho de 2020.

Lorena, 30 de Julho de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Lucas Carvalho Teixeira**, intitulado "**DESIGN OF A TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION SETUP**" realizado no dia 3 de Julho de 2020.

Lorena, 3 de Julho de 2020



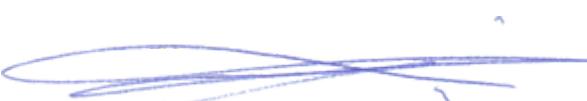
Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Murilo Afonso Robiati Bigoto**, intitulado "**AVALIAÇÃO DE MODELOS DE MACHINE LEARNING PARA PREDIÇÃO DA TEMPERATURA CRÍTICA DE SUPERCONDUTORES**" realizado no dia 14 de Julho de 2020.

Lorena, 14 de Julho de 2020



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Matheus Bellinazzi Peres**, intitulado "**ESTUDO COMPARATIVO ENTRE ÉMBOLOS DAS BOMBAS URACA DO PROCESSO DE FORJAMENTO**" realizado no dia 29 de Novembro de 2019.

Lorena, 29 de Novembro de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Materiais - LOM
Escola de Engenharia de Lorena - EEL

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Mayara Caroline Silva de Andrade**, intitulado "**AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE PARÂMETROS DE INJEÇÃO SOBRE A POROSIDADE DE UMA LIGA DE ALUMÍNIO INJETADA PELO PROCESSO HPDC**" realizado no dia 27 de Junho de 2019.

Lorena, 27 de Junho de 2019

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Oscar Pedreira Kerner Neto**, intitulado "**ESTUDO E MODELAGEM DAS PROPRIEDADES TERMODINÂMICAS DO SISTEMA AL-SI LÍQUIDAS.**" realizado no dia 28 de Junho de 2019.

Lorena, 28 de Junho de 2019

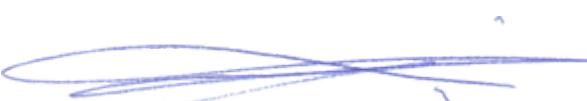
Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Física do(a)(s) aluno(a)(s) **Danielle Olivio Catarucci**, intitulado "**IMPLEMENTAÇÃO DO MODELO DE DEBYE-GRÜNEISEN PARA O CÁLCULO DE PROPRIEDADES TÉRMICAS DE COMPOSTOS**" realizado no dia 27 de Novembro de 2019.

Lorena, 27 de Novembro de 2019



Prof. Antonio Jefferson da Silva Machado
Coordenador(a) da disciplina TG



DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que o **Prof Luiz Tadeu Fernandes Eleno** participou na qualidade de Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso de Engenharia de Materiais do(a)(s) aluno(a)(s) **Fellipe de Almeida Pasin**, intitulado "**ESTUDO DO CICLO DE AUSTENITIZAÇÃO EM AÇOS AISI A2 CONFORMADOS POR FORJAMENTO**" realizado no dia 0 de de 0.

Lorena, 0 de de 0

Prof. Gilberto Carvalho Coelho
Coordenador(a) da disciplina TG II

PEEG



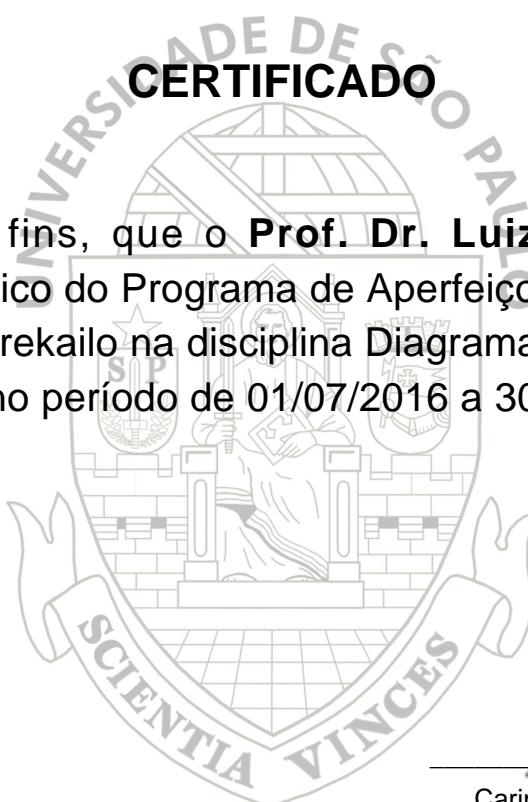
Buscar	Projetos	Inscritos					
Docente: 1176388 - Luiz Tadeu Fernandes Eleno Programa de Bolsas: Boisa PEEG - Programa de Estímulo de Graduação Edital: Todos							
Edital ▲	Unidade	Projeto	Titulo	Bolsistas Solicitados	Bolsistas Aprovados	Vertente	Situação
20151	EEL	12862	Monitoria PEEG 01/2015 na disciplina LOM3015 - Termodinâmica de Materiais	1	1		Homologado
20152	EEL	13735	Apoio ao aprendizado de Diagramas de Fases via Termodinâmica Computacional	1	1		Homologado
20172	EEL	16219	Apoio ao aprendizado de Diagramas de Fases via Termodinâmica Computacional e Trabalho Experimental	1	0		Não homologado
20181	EEL	16772	Monitoria em Mecânica Quântica	1	1		Homologado
20191	EEL	18151	Monitoria em Mecânica Quântica	1	1		Homologado
20201	EEL	19429	Monitoria em Mecânica Quântica	1	1		Homologado

PAE



CERTIFICADO

Declaro, para os devidos fins, que o **Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno** supervisionou o estágio didático do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE / EEL da pós-graduanda Tamires Brekailo na disciplina Diagrama de Fases (EEL), em um total de seis (6) horas semanais, no período de 01/07/2016 a 30/11/2016.



Lorena, 29 de junho de 2017

Carimbo e assinatura do presidente da CPG

Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Presidente da Comissão de Pós-Graduação
RG: 37.269.772-8 SP



CERTIFICADO

Declaro, para os devidos fins, que o **Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno** supervisionou o estágio didático do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE / EEL do pós-graduando Denis Felipe de Barros na disciplina Diagrama de Fases (EEL), em um total de seis (6) horas semanais, no período de 01/07/2017 a 30/11/2017.

Lorena, 15 de dezembro de 2020

Carimbo e assinatura do presidente da CPG

Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Presidente da Comissão de Pós-Graduação
RG: 37.269.772-8 SP



CERTIFICADO

Declaro, para os devidos fins, que o **Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno** supervisionou o estágio didático do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE / EEL da pós-graduanda Vilma Mauro na disciplina Fenômenos de Transporte em Engenharia de Materiais (EEL), em um total de seis (6) horas semanais, no período de 01/07/2018 a 30/11/2018.

Lorena, 14 de dezembro de 2020

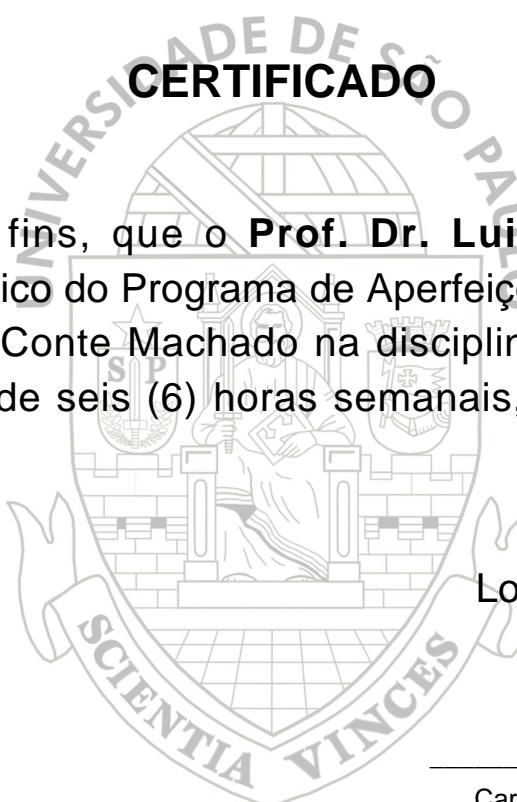
Carimbo e assinatura do presidente da CPG

AMILTON MARTINS DOS SANTOS
Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Presidente da Comissão de Pós-Graduação
RG: 31.269.772-8 SP



CERTIFICADO

Declaro, para os devidos fins, que o **Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno** supervisionou o estágio didático do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE / EEL do pós-graduando Thomas Conte Machado na disciplina Computação Científica em Python (EEL), em um total de seis (6) horas semanais, no período de 01/07/2019 a 30/11/2019.



Lorena, 14 de dezembro de 2020

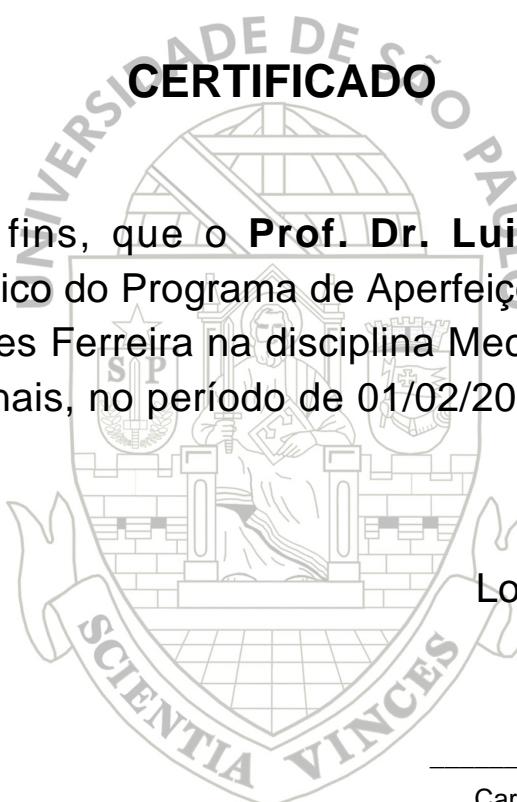
Carimbo e assinatura do presidente da CPG

Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Presidente da Comissão de Pós-Graduação
RG: 37.269.772-8 SP



CERTIFICADO

Declaro, para os devidos fins, que o **Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno** supervisionou o estágio didático do Programa de Aperfeiçoamento de Ensino PAE / EEL do pós-graduando Pedro Pires Ferreira na disciplina Mecânica Quântica (EEL), em um total de seis (6) horas semanais, no período de 01/02/2020 a 30/06/2020.



Lorena, 14 de dezembro de 2020

Carimbo e assinatura do presidente da CPG

Prof. Dr. Amilton Martins dos Santos
Presidente da Comissão de Pós-Graduação
RG: 37.269.772-8 SP

Parte II

Pesquisa

1 Financiamentos captados pelo docente

1.2 Projeto individual de pesquisa (FAPESP)

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE AUXÍLIOS

PROCESSO 2019/05005-7

Pelo presente instrumento, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, com sede na Rua Pio XI, nº 1.500, Alto da Lapa, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ/MF sob nº 43.828.151/0001-45, doravante denominada OUTORGANTE, por meio de seu Conselho Técnico-Administrativo, nos termos do Artigo 14, letra "b", da Lei Estadual nº 5.918, de 18 de outubro de 1960, concede ao OUTORGADO, a seguir qualificado, Auxílio para a realização do Projeto de Pesquisa a seguir especificado, nas instalações e com o apoio da INSTITUIÇÃO SEDE, de acordo com as especificações, cláusulas e condições descritas a seguir e nos Anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo.

1.OUTORGADO:	Luiz Tadeu Fernandes Eleno CPF: 220.682.778-67 RG: 262523231-SSP/SP
2.Correspondência:	Avenida Nossa Senhora de Fátima 300 ap. 11, Cruz, Lorena/SP, CEP 12606-340 luizeleno@usp.br
3.Instituição Sede:	Escola de Engenharia de Lorena/EEL Universidade de São Paulo/USP
4.Projeto de Pesquisa:	Laboratório de Computação em Materiais para o estudo ab initio da estabilidade de compostos intermetálicos
5.Linha de Fomento:	Programas Regulares / Auxílios a Pesquisa / Projeto de Pesquisa / Projeto de Pesquisa - Regular
6.Área/Subárea:	Engenharia de Materiais e Metalúrgica Metalurgia Física
7.Coordenação:	Engenharia II
8.Período da Vigência:	01/08/2019 a 31/07/2021
9.Relatórios Científicos:	30/07/2020, 30/08/2021
10.Prestações de Contas:	30/07/2020, 30/08/2021

1.3 Projeto Universal (CNPq) - Coordenador



6220581976017468

TERMO DE ACEITAÇÃO DE APOIO FINANCIERO A PROPOSTA DE NATUREZA CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E/OU DE INOVAÇÃO

Processo: 405617/2018-6

Titulo do Projeto: Estudo ab initio da estabilidade de compostos intermetálicos

Instituição de Vínculo: Universidade de São Paulo/USP-SP

CNPJ: 63025530000104

Instituição de Execução: Universidade de São Paulo

CNPJ: 63025530000104

Chamada: Chamada MCTIC/CNPq Nº 28/2018 - Universal/Faixa A - Até R\$ 30.000,00

Eu, Luiz Tadeu Fernandes Eleno , 220.682.778-67, declaro conhecer, concordar e atender integralmente às exigências Nº CPF (ou PASSAPORTE, se estrangeiro) da Chamada acima especificada e às Condições Gerais para Apoio Financeiro que regem a concessão dos recursos especificados abaixo:

AUXÍLIO FINANCEIRO

Capital: R\$ 22.000,00

Valor Global: R\$ 22.000,00

BOLSA DE LONGA DURAÇÃO

Modalidade: Iniciação Científica - IC

Duração: 12 Meses

Quantidade: 1

Tenho ciência:

a) de que o prazo para utilização dos recursos financeiros começa a vigorar a partir da data da assinatura deste Termo de Aceitação, pelo período constante na Chamada correspondente, acrescido dos dias necessários para que a vigência final seja no último dia do respectivo mês de término; e

b) das disposições legais e procedimentos para a adequada utilização de recursos financeiros e a correta prestação de contas (Manual de Utilização de Recursos Financeiros e Prestação de Contas).

1. DA CONCESSÃO:

1.1. Ao aceitar o apoio financeiro, o BENEFICIÁRIO declara formalmente:

a) dedicar-se às atividades pertinentes à proposta aprovada;

b) observar o disposto nas Leis nº 8.666/93 e nº 10.973/04, nos Decretos nº 93.872/86 e nº 5.563/05 e na Lei nº 8.112/90, no que couber, bem como os demais instrumentos legais pertinentes;

c) conhecer o Protocolo de Cooperação Técnica firmado entre a instituição de execução do projeto/plano de trabalho e o CNPq, publicado no Diário Oficial da União;

d) conhecer e cumprir as exigências da Chamada à qual a proposta está relacionada, como também as normas do CNPq, ora em validade, relativas à modalidade de apoio financeiro aprovado, ciente que a eventual mudança dessas normas não afeta,

1.6 Projetos de cooperação internacional

1.6.2 Pesquisador



Lorena, 5 de fevereiro de 2016

D E C L A R A Ç Ã O

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, do Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, é um dos **pesquisadores principais do projeto USP-COFECUB** intitulado “Contribuição à elaboração de uma base de dados termodinâmica para o desenvolvimento de superligas refratárias a base de nióbio”, do qual sou coordenador, aprovado no Edital 2015 com vigência no biênio 2016/2017 e prorrogável por mais dois anos.

Anexo: Resultado final da avaliação franco-brasileira — Edital 2015, contendo a aprovação do projeto.

Atenciosamente,

Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho

1.7 Auxílios (evento e professor visitante)

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO

TERMO DE OUTORGA E ACEITAÇÃO DE AUXÍLIOS

PROCESSO 2019/09764-0

Pelo presente instrumento, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, com sede na Rua Pio XI, nº 1.500, Alto da Lapa, São Paulo, Capital, inscrita no CNPJ/MF sob nº 43.828.151/0001-45, doravante denominada OUTORGANTE, por meio de seu Conselho Técnico-Administrativo, nos termos do Artigo 14, letra "b", da Lei Estadual nº 5.918, de 18 de outubro de 1960, concede ao OUTORGADO, a seguir qualificado, Auxílio para a realização do Projeto de Pesquisa a seguir especificado, nas instalações e com o apoio da INSTITUIÇÃO SEDE, de acordo com as especificações, cláusulas e condições descritas a seguir e nos Anexos, que passam a ser parte integrante deste Termo.

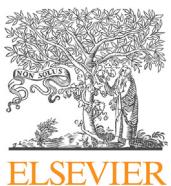
1.OUTORGADO:	Luiz Tadeu Fernandes Eleno CPF: 220.682.778-67 RG: 262523231-SSP/SP
2.Correspondência:	Avenida Nossa Senhora de Fátima 300 ap. 11, Cruz, Lorena/SP, CEP 12606-340 luizeleno@usp.br
3.Instituição Sede:	Escola de Engenharia de Lorena/EEL Universidade de São Paulo/USP
4.Projeto de Pesquisa:	2º Encontro - Fronteiras Tecnológicas em Engenharia
5.Linha de Fomento:	Programas Regulares / Auxílios a Pesquisa / Organização de Evento Científico / Organização de Reunião Científica ou Tecnológica
6.Área/Subárea:	Engenharia Química Outra Subárea Engenharia Química
7.Coordenação:	Engenharia II
8.Período da Vigência:	10/10/2019 a 11/10/2019
9.Relatórios Científicos:	30/11/2019
10.Prestações de Contas:	30/11/2019

2 Atividades de pesquisa, divulgação de resultados e transferência de conhecimento

2.1 Trabalhos completos publicados em periódicos indexados

Revista	Fator de impacto (JCR) ^a	Artigos
J. Alloys Compd.	4,650	2
J. Phase Equilib. Diffus.	1,315	2
J. Phys: Condens. Matter	2,707	1
Phys. Rev. B	3,575	2
Calphad	1,947	3
Solid State Comm.	1,521	1
Scripta Mater.	5,079	1
Materialia	—	1
Phys. Rev. Res.	—	1
Total:		14
JCR × n° de artigos:		34,228

^a extraído do currículo Lattes.



Magnetism and stability interplay: Correlations in simple BCC-based Fe intermetallic compounds



Cláudio G. Schön ^{a,*}, Arles V. Gil Rebaza ^{b,c}, Victoria I. Fernández ^b, Luiz T.F. Eleno ^{e,d}, Pablo G. Gonzales-Ormeño ^f, Leonardo A. Errico ^{b,g}, Helena M. Petrilli ^e

^a Computational Materials Science Laboratory, Dept. of Metallurgical and Materials Engineering, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Mello Moraes, 2463, CEP 05509 – 030 São Paulo, SP, Brazil

^b Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata–UNLP, Instituto de Física La Plata IFLP–CONICET, 1900 La Plata, Argentina

^c Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos – GEMyDE, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata–UNLP, 1900 La Plata, Argentina

^d Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo, (Demar/EEL/USP), São Paulo, SP, Brazil

^e Instituto de Física, Universidade de São Paulo, CP 66318, 05315-970, São Paulo, SP, Brazil

^f Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, Sector 3, Grupo 1A 03 – Cercado, Villa El Salvador, Lima, Peru

^g Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires – UNNOBA, Monteguido 2772, Pergamino, CP 2700, Buenos Aires, Argentina

ARTICLE INFO

Article history:

Received 18 November 2015

Received in revised form

18 June 2016

Accepted 19 July 2016

Available online 21 July 2016

Keywords:

Ferromagnetism

Phase equilibria

First principles

Enthalpy of formation

Body-centered cubic lattice

ABSTRACT

In this work, we present an ab initio study of a large set of simple, highly symmetrical ordered Fe-compounds (superlattices of the body-centered cubic structure, BCC), in order to analyze the role of the magnetism in the phase stability of these compounds. Our results, confirm that ferromagnetism and compound stability can be related. That is, the highest magnetic moments are observed for the least stable compounds. We also show that compounds have qualitatively different behavior as regards stability, according to whether their nature is ferromagnetic or non-magnetic.

© 2016 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Unraveling the laws behind the stability of intermetallic compounds is a recurring topic in Materials Science. It is recognized that both magnetism and chemical order play a role on reaching the observed stability, but investigations were so far restricted to determine in which conditions ferromagnetic or antiferromagnetic alignment will occur.

Chemical (or configurational) and magnetic order are the two most common cooperative phenomena observed in the nature of crystalline materials. In many compounds both phenomena occur

simultaneously, showing that some degree of interplay must exist. This interrelation has already been investigated by many researchers, but results have been mainly directed to determine under which conditions ferromagnetic (or antiferromagnetic) alignment takes place (e. g. Ref. [1]). Bieber and coworkers [2,3] explicitly investigated the interaction between magnetic and chemical order in the stability of intermetallic compounds, using an ab initio technique (Generalized Perturbation Method in the Coherent Potential Approximation, CPA-GPM). These works were motivated by an experimental result, namely, the observation that the short-range order (SRO) parameter for diluted Fe–Co and Fe–V compounds shows different behaviors with onset of ferromagnetism, the former exhibiting an increment in ordering while the later presents a depression of ordering. In Refs. [3] and [4], a simple explanation on how magnetic order affects the interactions between clusters of atoms in the CPA reference medium is given, interpreting the experimental results in terms of band structure

* Corresponding author.

E-mail addresses: schoen@usp.br (C.G. Schön), arlesv@fisica.unlp.edu.ar (A.V. Gil Rebaza), victoria@fisica.unlp.edu.ar (V.I. Fernández), luizeleno@usp.br (L.T.F. Eleno), pgonzales@untecs.edu.pe (P.G. Gonzales-Ormeño), errico@fisica.unlp.edu.ar (L.A. Errico), hmpetril@if.usp.br (H.M. Petrilli).

Noncollinear magnetism of Mn nanowires on Fe(1 1 0)

R N Igarashi^{1,2}, I P Miranda¹, L T F Eleno³, A B Klautau⁴ and H M Petrilli¹

¹ Instituto de Física, Universidade de São Paulo, CP 66318, 05315-970, São Paulo-SP, Brazil

² Escola de Engenharia e Tecnologia, Universidade Anhembi Morumbi, CEP 04546-002, São Paulo, SP, Brazil

³ Materials Engineering Department, Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Lorena, SP, Brazil

⁴ Faculdade de Física, Universidade Federal do Pará, CEP 66075-110, Belém-PA, Brazil

E-mail: hmpetril@if.usp.br

Received 11 March 2016, revised 6 May 2016

Accepted for publication 9 May 2016

Published 24 June 2016



Abstract

Magnetic properties of Mn linear nanochains on a *bcc* Fe(1 1 0) surface have been studied using the first-principles real space-linear muffin-tin orbital atomic sphere approximation (RS-LMTO-ASA) method. We have considered up to nine Mn atoms deposited on *bcc* Fe(1 1 0). Our *ab initio* calculations reveal the competition between the antiferromagnetic Mn–Mn and Mn–Fe couplings, presenting a behavior which is very different from Mn nanowires on Fe(0 0 1), as shown in a previous publication. Due to this competition and non-negligible Dzyaloshinskii–Moriya interaction, noncollinear magnetic structures are stabilized as ground states for the Mn nanochains on Fe(1 1 0).

Keywords: magnetism, electronic structure, metallic surfaces, Mn on Fe surface, metallic nanowires

(Some figures may appear in colour only in the online journal)

1. Introduction

Supported antiferromagnetic nanostructures on ferromagnetic surfaces have attracted attention because of their technological applications and intriguing magnetic characteristics [1–6]. Depending on the exchange and spin–orbit interaction, the nanostructures can be driven into ferromagnetic (FM), antiferromagnetic (AFM) or very complex spin structures. These complex structures arise when the magnetic coupling between the substrate and nanostructure is compete, as when magnetic frustration occurs. A recent example is the observed magnetic structure parity-dependent effect in Mn nanowires deposited on Ni(0 0 1) [3] and Ni(1 1 0) [1], which are driven by an even/odd Mn number of atoms. Many factors play a role when evaluating magnetic properties in these cases, such as the nanostructure composition, size and shape, substrate material as well as its crystallographic orientation. Due to these facts, the interplay among different mechanisms which occur at FM/AFM interfaces are still a challenge.

The magnetic properties of Mn nanowires on *bcc* Fe(0 0 1) was recently investigated by our group [6] using first principles calculations in the framework of the density functional theory (DFT). In that study, long range exchange interactions between Mn–Mn and Mn–Fe atoms were verified and have shown to play a leading role on the local environment and magnetic frustration. Moreover, the effect of the spin–orbit interaction have led to complex non-collinear magnetic structures, such as helical spin spiral [6].

Here, we investigate the local magnetic behavior of Mn nanochains supported on the Fe(1 1 0) surface, using first principles electronic structure calculations. The aim is to study the magnetic modifications as the crystallographic orientation of the Fe substrate is changed, while the atomic species remains the same as in [6]. We concentrate our analysis on the Mn–Mn and Mn–Fe exchange interactions and the different possible magnetic configurations. The study of this system can be very challenging, as indicated by element-selective magnetic circular x-ray dichroism (XMCD) results, that show that the net Mn magnetization on Fe(1 1 0) is zero up to 0.3 Mn

Influence of the Exchange-Correlation Functional on the Energy of Formation and Magnetic Behavior of Binary D₀₃ Intermetallic Compounds FeM₃ (M = Ti, Zr, Hf)

A. V. Gil Rebaza^{1,2} · Victoria I. Fernández¹ · Luiz T. F. Eleno³ · L. Errico^{1,4} ·
Cláudio G. Schön⁵ · Helena M. Petrilli⁶

Submitted: 11 November 2016 / in revised form: 12 February 2017
© ASM International 2017

Abstract In recent years, ab-initio calculations based on the density functional theory became a commonly used tool in supporting, improving or even refuting experimental results in different research fields. In this work we discuss some accuracy aspects inherent to ab-initio electronic structure calculations regarding the understanding of different structural, electronic and magnetic physical properties. In particular, we discuss the dependence of the magnetic ground-state and the formation energy with the exchange-correlation functional for the binary intermetallic compounds FeTi₃, FeZr₃ and FeHf₃ with D₀₃ crystal

This article is an invited paper selected from presentations at TOFA 2016 the Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys held September 4–9 2016 in Santos Brazil and has been expanded from the original presentation.

✉ A. V. Gil Rebaza
arlesv@fisica.unlp.edu; arvfis@gmail.com

¹ Departamento de Física, Instituto de Física La Plata
IFLP-CONICET, Universidad Nacional de La Plata,
La Plata, Argentina

² Grupo de Estudio de Materiales y Dispositivos Electrónicos
GEMyDE, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de
La Plata, La Plata, Argentina

³ Departamento de Engenharia de Materiais, Escola de
Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo (Demar/
EEL/USP), São Paulo, Brazil

⁴ Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos
Aires (UNNOBA), Monteagudo 2772,
Pergamino CP 2700, Buenos Aires, Argentina

⁵ Computational Materials Science Laboratory, Department of
Metallurgical and Materials Engineering, Escola Politécnica
da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil

⁶ Instituto de Física, Universidad de São Paulo, São Paulo,
Brazil

structure. All exchange-correlation schemes used were based on the generalized gradient approximation. It is the aim of the present paper to call the attention of the community to some fundamental aspects of the calculations that can influence the final results and the conclusions derives from it.

Keywords ab-initio calculations · formation energy · magnetism

1 Introduction

Ab-initio (or first-principles) calculations in the framework of the Kohn–Sham scheme of the density functional theory (DFT, Ref 1,2) has been established nowadays as one of the most popular methods of choice to predict structural, electronic, magnetic and other properties of solids. In principle, DFT is an exact method. A DFT prediction for a given magnitude or property should be identical to the experimental determination of this property at zero Kelvin (within usual error bars), provided a perfect (single or poly) crystal is used in the experiment and zero-point motion effects are negligible. In practice, however, one has to make an assumption in the DFT calculations for the unknown exchange-correlation functional. This assumption limits the agreement between prediction and experiment, leading to deviations between theory and experiment (“intrinsic errors” in Ref 3) and introduces an error bar on the predicted physical magnitudes.

The treatment of exchange and correlation effects has a long history and is still an active field of research (see, for example, Ref 4–6). In the initial times of DFT, results from quantum Monte Carlo calculations^[7] for the homogeneous electron gas (for which the problem of exchange and correlation can be solved exactly) were used leading to the

Evidence for topological behavior in superconducting $\text{Cu}_x\text{ZrTe}_{2-y}$

A. J. S. Machado,¹ N. P. Baptista,¹ B. S. de Lima,¹ N. Chaia,¹ T. W. Grant,^{1,2} L. E. Corrêa,¹ S. T. Renosto,¹ A. C. Scaramussa,¹ R. F. Jardim,³ M. S. Torikachvili,⁴ J. Albino Aguiar,⁵ O. C. Cigarroa,¹ L. T. F. Eleno,¹ and Z. Fisk²

¹*Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de Lorena, Lorena, Brazil*

²*University of California, Irvine, California 92697, USA*

³*Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil*

⁴*San Diego State University, San Diego, California 92182, USA*

⁵*Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, Brazil*

(Received 17 October 2016; revised manuscript received 17 February 2017; published 4 April 2017)

We present structural, magnetic, electrical, thermal transport, Hall coefficient, and pressure-dependent resistivity measurements on $\text{Cu}_x\text{ZrTe}_{2-y}$ compounds with $x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2$, and 0.3 , and y varied between $0 \leq y \leq 0.8$. In order to calculate the ground state, *ab initio* calculations of the electronic structure of these materials were performed. Our results show that copper intercalation in ZrTe_2 induces superconductivity in the ZrTe_2 system. For the $\text{Cu}_{0.3}\text{ZrTe}_{1.2}$ sample, Hall and Seebeck coefficient measurements show that the system is predominantly negatively charged with carrier density close to 10^{19} cm^{-3} . The temperature dependence of the Hall coefficient, the Seebeck coefficient, and the lower critical field indicates that this material presents multiband character. Pressure-dependent resistivity vs temperature measurements reveal that while the normal-state resistivity decreases with increasing applied pressure, the superconducting transition temperature is completely insensitive to the applied pressure (for pressure in the range 0 – 1.3 GPa). This suggests that the Fermi gas is intrinsically degenerate under very high pressure, and therefore does not change much with varying external pressure. Finally the band structure calculation shows a dispersion curve containing a bulk three-dimensional Dirac conelike feature at the L point in the Brillouin zone, which is gapless in the absence of spin-orbit coupling, but develops a gap when this coupling is considered. Altogether, the results indicate that the superconducting compound $\text{Cu}_x\text{ZrTe}_{2-y}$ presents a signature of multiband behavior and may possibly be a new example of a topological superconductor.

DOI: [10.1103/PhysRevB.95.144505](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.95.144505)

I. INTRODUCTION

Layered transition-metal dichalcogenide compounds with general composition MX_2 (M = transition metal, and X = S, Se, or Te) display a large variety of physical properties. Some examples are NbSe_2 , TaS_2 , and TaSe_2 , which have been thoroughly studied for their rich electronic properties [1–4]. In these compounds, the transition-metal sheet is sandwiched between two similar chalcogen sheets. The interaction between these three-layer units has a van der Waals nature and hence is very weak. This particular characteristic creates a perfect environment for elemental intercalation that frequently results in significant modification of the properties [5–8].

This change in behavior upon intercalation can be explained in terms of charge transfer between the intercalated (atoms or molecules) and the host MX_2 layers. While the band structure remains unaltered upon intercalation, the density of states at the Fermi level changes, as described by the rigid-band model (RBM). The validity of this model is supported by photoemission experiments in various intercalated MX_2 compounds [9–12]. However, recent results with the intercalation of an organic molecule $[(\text{pyridine})_{1/2}]^+\text{TaS}_2^-$, and the alkaline metals Na and Cs intercalated in $2\text{H}-\text{TaS}_2$ and VSe_2 , suggest that the changes induced by intercalation were more extensive than that expected by the RBM [13–16]. Some reports suggest that charge-density wave and superconductivity are distinctive quantum orders which can emerge from Fermi surface instabilities that frequently can be tuned upon intercalation [17–28].

The objective of the present work is to investigate the properties of ZrTe_2 , which crystallizes in the layered CdI_2 -type

structure (space group $P\bar{3}m1$). ZrTe_2 can be formed in a large stoichiometry range in the Zr–Te binary system, i.e., the phase (existing with a deficiency of Zr and/or Te within the same prototype structure) can accommodate a fairly wide range of deficiency of either element. In this paper we present evidence that copper intercalation in ZrTe_2 induces superconductivity with the signature of multiband behavior, and that it may possibly be a new example of a topological superconductor.

II. EXPERIMENTAL PROCEDURE

Polycrystalline samples with $\text{Cu}_x\text{ZrTe}_{2-y}$ compositions were prepared from the stoichiometric mixture of high-purity powders of Zr, Cu, and Te, with $x = 0.05, 0.1, 0.15, 0.2$, and $0 \leq y \leq 0.8$. The stoichiometric mixtures were ground thoroughly and pressed into pellets of 8.0 mm diameter and approximately 1.5 mm thickness. The pellets were encapsulated in quartz tubes under argon and heated at 850 °C for 48 h. After this heat treatment the samples were reground, pressed, and sealed in quartz again under the same conditions, soaked at 1000 °C for an additional 48 h, and then quenched in ice water, to avoid the formation of low-temperature phases (typically the ZrTe_3 phase). All samples were characterized by x-ray diffraction (XRD) in a PANalytical diffractometer (model Empyrean), with detector PIXcel^{3D} using $\text{Cu K}\alpha$ radiation. Magnetic, electric, thermal, and Hall characterizations were made using a Quantum Design Physical Property Measurement System (PPMS). The Hall coefficient and carrier density were estimated using the van der

Experimental Investigation of the Epsilon Phase in Pb–Bi System

V. B. Martins¹ · T. P. Nagasima¹ · L. T. F. Eleno² · C. G. Schön¹

Submitted: 28 October 2016 / in revised form: 27 January 2017
© ASM International 2017

Abstract The Pb–Bi (Lead–Bismuth) binary system has gained some prominence in recent years due to the possible use of eutectic alloys as primary-circuit coolant in generation IV nuclear reactors. Apart from the terminal solid solutions A1–Pb and A7–Bi, the system presents also one intermetallic phase with the hexagonal close-packed structure (A3), usually denoted ϵ phase. Due to the low temperatures involved in this system, attainment of equilibrium is difficult, and in addition, the proximity of x-ray scattering factors for both elements raises questions about a possible polymorphic transition. In the present work, three samples with compositions Pb–29 wt.%Bi, Pb–31 wt.%Bi and Pb–33 wt.%Bi were prepared and characterized by x-ray diffraction. The lattice parameters of ϵ are consistent with those reported in the literature, and their dependence on Bi content was determined as well. Only the hexagonal phase was identified in the 29 wt.%Bi sample, although the currently assessed Pb–Bi phase diagram predicts the presence of the Pb-rich A1 terminal solid solution in this composition. A 2-year annealing at room temperature was

performed and the XRD characterization results for these samples are compared with the original data.

Keywords Alloys · Binary system · Experimental crystal structure · Intermetallics · Lattice parameter

1 Introduction

In the present day many countries around the world (e.g. USA, France, Japan) have their energy matrices partially based on nuclear energy. Due to accidents involving nuclear reactors at Three Mile Island (1979), Chernobyl (1986) and especially Fukushima (2011), however, the safety of nuclear reactors has been questioned, as well as the continuity of the electricity generation from nuclear fission reactions. As an answer, some nations adopted the policy of abandoning nuclear power. As an example, Japanese authorities decided to gradually abandon the generation of electricity from its nuclear reactors and change the energy matrix of the country until 2030.^[1]

Contrary to this radical decision, however, some countries assume policies in which the failures like the ones that occurred in Ukraine and Japan could be prevented by new and effective projects of power plants and reactors. This gave origin to the so-called Generation IV reactors, designed to prevent possible flaws of the original reactors, considering new information obtained throughout the history of nuclear power generation, and especially with a greater concern for safety.^[2]

One of the possible solutions for a generation IV reactor involves using lead or lead-alloy based coolant in the primary circuit, especially the so-called lead–bismuth eutectic (LBE) composition.^[2] This is the case of the multi-purpose hybrid research reactor (MYRRHA), a nuclear fission

This article is an invited paper selected from presentations at TOFA 2016, the discussion meeting on thermodynamics of alloys, held September 4–9, 2016, in Santos, Brazil, and has been expanded from the original presentation.

✉ C. G. Schön
schoen@usp.br

¹ Department of Metallurgical and Materials Engineering, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Av. Prof. Mello Moraes, 2463, São Paulo, SP CEP 05508-030, Brazil

² Department of Materials Engineering, Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo, Pólo Urbo-Industrial, Gleba AI-6, s/n, Lorena, SP CEP 12602-810, Brazil

Insights into the unconventional superconductivity in HfV_2Ga_4 and ScV_2Ga_4 from first-principles electronic-structure calculations

P. P. Ferreira,¹ F. B. Santos,¹ A. J. S. Machado,¹ H. M. Petrilli,² and L. T. F. Eleno^{1,*}

¹Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Materials Engineering Department, Lorena-SP, Brazil

²Instituto de Física, Universidade de São Paulo, CP 66318, 05315-970 São Paulo-SP, Brazil



(Received 23 May 2018; revised manuscript received 3 July 2018; published 18 July 2018)

The HfV_2Ga_4 compound was recently reported to exhibit unusual bulk superconducting properties, with the possibility of multiband behavior. To gain insight into its properties, we performed *ab initio* electronic-structure calculations based on the density functional theory (DFT). Our results show that the density of states at the Fermi energy is mainly composed by V-*d* states. The McMillan formula predicts a superconducting critical temperature (T_c) of approximately 3.9 K, in excellent agreement with the experimental value at 4.1 K, indicating that superconductivity in this new compound may be explained by the electron-phonon mechanism. Calculated valence charge density maps clearly show directional bonding between Hf and V atoms with 1D highly populated V chains and some ionic character between Hf-Ga and V-Ga bonds. Finally, we have shown that there are electrons occupying two distinct bands at the Fermi level, with different characters, which supports experimental indications of possible multiband superconductivity. Based on the results, we propose the study of a related compound, ScV_2Ga_4 , showing that it has similar electronic properties, but probably with a higher T_c than HfV_2Ga_4 .

DOI: [10.1103/PhysRevB.98.045126](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.98.045126)

I. INTRODUCTION

Although superconductivity has attracted the attention of the scientific community for a long time, the understanding of the phenomenon, which started with the model proposed by Bardeen, Cooper, and Schrieffer (BCS) [1] is still very challenging. The BCS theory, although useful for a large class of superconducting materials, fails to correctly explain other experimentally observed superconducting elements or compounds [2] and a plethora of different behaviors demands new approaches.

First-principles electronic-structure calculations, within the framework of the density functional theory (DFT), has proven to be an important tool to study superconducting materials. Although strongly correlated systems are beyond the scope of the Kohn-Sham scheme of the DFT, many successful attempts have been made to deal with the description of superconducting materials. In particular, some specific properties of the normal state, e.g., electronic band dispersions and electronic density of states, are very useful to elucidate aspects of the superconducting mechanism and to predict relevant parameters, such as the critical temperature T_c and the electron-phonon coupling constant λ . In the last few years, an increasing number of studies appeared using this methodology, either as support for experimental discoveries [3–5] or fully theoretical investigations [6–9].

Superconductivity was recently experimentally reported, by some of the present authors, for the HfV_2Ga_4 compound, with a critical temperature (T_c) of 4.1 K [10]. The investigators observed some deviations from the more conventional BCS theory signatures, such as an unusual inflection near T_c in lower

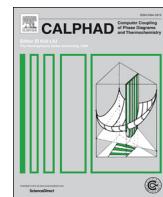
and upper critical field as a function of reduced temperature, and a second jump in the specific heat vs temperature curve. The authors speculated that the experimental results could be either due to sample inhomogeneity or to the presence of more than one superconducting gap at the Fermi surface, resulting in a two-band superconductivity [11].

These recent experimental results for the bulk HfV_2Ga_4 point to a new promising class of materials to study unconventional superconducting behavior. Motivated by these results, here we perform *ab initio* electronic-structure calculations for HfV_2Ga_4 . We focus our attention on the analysis of the possible mechanisms behind the superconducting properties. The theoretical study was extended to a new (possibly) bulk superconducting compound with the same prototype structure, ScV_2Ga_4 , as a way to manipulate the electronic structure aiming at enhancing the superconducting transition temperature.

II. COMPUTATIONAL METHODS

The *ab initio* electronic-structure calculations were performed in the framework of the Kohn-Sham scheme [12] within density functional theory (DFT) using the full potential-linearized augmented plane wave plus local orbitals (FP-LAPW+lo) method [13], as implemented in the WIEN2K computational code [14]. The exchange and correlation (XC) functional was described by the generalized gradient approximation (GGA) in the Perdew-Burke-Ernzerhof (PBE) formulation [15], taking relativistic corrections and spin-orbit coupling (SOC) effects into account. We used muffin-tin spheres with radius $R_{\text{MT}} = 2.0 a_0$ (Bohr's radius) for all atoms, with $R_{\text{MT}} K_{\max} = 9.0$, where K_{\max} is related to the basis set size [14]. Self-consistent-field (SCF) calculations were carried out with a $32 \times 32 \times 32$ Monkhorst-Pack [16] shifted k -point mesh discretization in the first Brillouin zone. All lattice parameters

*Corresponding author: luizeleno@usp.br



Thermodynamic reassessment of the Ni–In system using ab-initio data for end-member compound energies

Thiago T. Dorini, Luiz T.F. Eleno*

Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL-USP), Materials Engineering Department (Demar), Lorena, SP, Brazil



ARTICLE INFO

Keywords:

Nickel Indium
Ni-In
Lead-free solders
Phase diagram
CALPHAD
Thermodynamic assessment

ABSTRACT

The main goal of the present reassessment is to update the thermodynamic description of the Ni–In (Nickel–Indium) binary system using experimental and ab-initio data from the literature, following the Compound Energy Formalism (CEF) within the scope of the CALPHAD method. All end-member energies were taken from ab-initio calculations, with adjustments in some cases in order to better fit experimental evidence. The new assessment fixes problems with the description of the liquid phase, avoiding the restabilization of the ζ -phase and pushing the restabilization of the δ -phase to higher temperatures. We follow the last optimization of the system and discuss the choice to model the ζ' -Ni₁₃In₉ phase as a line compound, based on a recent experimental investigation. The new thermodynamic description compares well with experimental data and is suitable to a lead-free solder multicomponent database.

1. Introduction

There is a growing concern with the levels of lead found in materials for diverse applications, such as welding of electronic components, due to the toxicity of lead which, in direct contact or by contamination of natural resources, poses severe health issues [1]. For this reason, there is a tendency to banish Pb-based alloys, increasing the interest in lead-free solders and new materials for these applications. Among the possible candidates for consumables, the most promising alloys are based on the Sn–Ag, Sn–Cu, and Sn–In binary systems [2], as the substrate is usually Ag, Au, Cu, and Ni (or alloys of these elements). In order to eliminate lead from welding applications, the study of all combinations of the elements cited above must be investigated, and the Ni–In system is one of the key systems for the development of multicomponent lead-free solders.

For decades, the determination of phase diagrams depended purely on experimental data, but the scenario began to change in the 1970's, when the CALPHAD methodology was consolidated as the standard approach [3]. More recently, first-principles (ab-initio) calculations became capable of providing precise data directly from models based on Quantum Mechanics and Solid State Physics principles [4].

It is the aim of the present work to review the thermodynamic description of the Ni–In binary system, following the CALPHAD approach [5], in light of recent ab-initio calculations made available in the literature and a new Ni–In–Sn experimental investigation with Ni–In as a limiting binary, in connection with the ζ' -Ni₁₃In₉ phase [6].

2. Earlier assessments and recent results

Table 1 presents the experiments available in the literature used for the assessment. A complete review up to 2002 has been carried out by Waldner and Ipser [7], who also provided the first thermodynamic optimization of the Ni–In binary system over the entire composition range. In this first optimization, eleven phases were considered: five stoichiometric compounds (Ni₃In, Ni₂In, NiIn, Ni₂In₃, and Ni₃In₇), three solid solutions with limited solubility (ζ -Ni₂In, δ -NiIn, and ζ' -Ni₁₃In₉), the liquid phase, and the terminal solid solutions fcc (Ni) and bct (In) phases. Crystallographic data for all solid phases are found in **Table 2** [8].

The most recent thermodynamic assessment of the Ni–In system, performed by Cao et al. [9], modified the CEF (Compound Energy Formalism) sublattice description of the ζ -Ni₂In phase to (Ni, Va)_{0.33}(Ni, Va)_{0.33}(In, Va)_{0.33}, in order to better fit Ni–In–Sb data. The same description was used in the present work, aiming at its compatibility with future reassessments of this and other ternary systems. Besides, in the last Ni–In assessment [9] the ζ' -Ni₁₃In₉ compound was considered to have a small In solubility, based on experimental information [10,11]. More recently, however, Schmetterer et al. [6], through experiments at 700 °C on the binary Ni–In and the ternary Ni–In–Sn systems, found this phase to be a line compound with a ternary solubility of Sn (this point will be further discussed in **Section 3.1**).

Since the last optimization of the Ni–In system [9], new ab-initio

* Corresponding author.

E-mail address: luizeleno@usp.br (L.T.F. Eleno).



Communication

Properties and superconductivity in Ti-doped NiTe₂ single crystals

B.S. de Lima^{a,*}, R.R. de Cassia^a, F.B. Santos^a, L.E. Correa^a, T.W. Grant^a, A.L.R. Manesco^a, G.W. Martins^a, L.T.F. Eleno^a, M.S. Torikachvili^b, A.J.S. Machado^a

^a Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo, Lorena, SP 12600-970, Brazil

^b Department of Physics, San Diego State University, San Diego, CA 92182-1233, USA



ARTICLE INFO

Communicated by H. Akai

Keywords:

- A. Superconductors
- B. Crystal growth
- D. Electronic band structure

ABSTRACT

Transition metal dichalcogenides (TMDs) usually show simple structures, however, with interesting properties. Recently some TMDs have been pointed out as type-II Dirac semimetals. In the present work, we investigate the physical properties of a new candidate for type-II Dirac semimetal and investigate the effect of titanium doping on physical properties of Ti-doped single crystalline samples of NiTe₂. It was found that this compound shows superconducting properties with a critical temperature close to 4.0 K. Interestingly, applied pressures up to 1.3 GPa have no effect upon the superconducting state. Density Functional Theory (DFT) calculations demonstrate the presence of a Dirac cone in the band structure of NiTe₂ literature when Spin-Orbit Coupling (SOC) is included, which is in agreement with a recent report for this compound. Also, our calculations demonstrate that Ti suppresses the formation of these non-trivial states.

1. Introduction

Transition metal dichalcogenides (TMDs) are compounds that crystallize in two-dimensional structures bonded together through Van der Waals forces between layers [1–5]. This leads to a great variety of physical properties, rich intercalation chemistry, and potential applications [6–8]. The low dimensional character of these TMDs compounds often hosts electronic instabilities such as CDW transitions [9,10] or competition between CDW and superconducting ground states [11–13]. More recently, some TMDs have attracted attention because some of them host Dirac fermions and are classified as type-II Dirac or Weyl semimetals. For instance, WTe₂ was found to exhibit a large and non-saturating magneto-resistance [3] that was later pointed out as a consequence of band inversion and presence of Weyl nodes in the band structure [14,15]. MoTe₂ also was classified as a type-II Weyl semimetal [16] with a superconducting ground state at 0.1 K [17]. A recent ab-initio calculation article by B. Bradlyn et al. [18] suggests the existence of new 230 new compounds that should exhibit these non-trivial states, including PtSe₂, PdSe₂, IrTe₂, HfTe₂, and NiTe₂. Samples of PdTe₂ and PtSe₂ were already synthesized [19,20] and had its electronic structured determined by ARPES which agreed with this study's predictions [18].

Within this context, this article is interested in the influence of Ti doping on the physical properties of nickel ditelluride, NiTe₂. This compound crystallizes in a 2D structural arrangement on the CdI₂

prototype structure, belonging to space group P-3m1 (164) with hexagonal symmetry [21]. Many TMDs compounds crystallize in this prototype, such as HfTe₂, ZrTe₂, IrTe₂, CoTe₂, NiTe₂, etc. In a previous article, we showed that, when copper is intercalated in the ZrTe₂ compound, in the nominal composition Cu_{0.3}ZrTe_{1.2}, superconductivity emerges from the intercalation [22]. In that article, it was shown that the superconducting transition is insensitive to applied pressure and band structure calculations demonstrated some signatures of band inversion. In the present work, we present evidence that titanium intercalation in NiTe₂ induces superconductivity in Te deficient NiTe₂ samples. *Ab-initio* calculations demonstrate the presence of a Dirac cone in the band structure of which is in agreement with recent data published for this compound. Ti doping effects on the band structure are also discussed.

2. Experimental procedure

Polycrystalline samples with NiTe₂, NiTe_{1.5}, and Ti_{0.1}NiTe_{1.5} compositions were prepared from stoichiometric mixtures of high-purity Ni, Te, and Ti powders that were grounded thoroughly and pressed into pellets. These pellets were then encapsulated in a quartz tube under argon atmosphere, heated from room temperature to 750 °C and kept at this temperature for 48 h. After this heat treatment, samples were reground, pressed into pellets, sealed in quartz tubes under the same conditions, and submitted to an additional heat treatment at the same

* Corresponding author.

E-mail address: delima.bs@gmail.com (B.S. de Lima).



Full Length Article

Elastic anisotropy and thermal properties of extended linear chain compounds MV_2Ga_4 ($M = Sc, Zr, Hf$) from ab-initio calculations



P.P. Ferreira, T.T. Dorini, F.B. Santos, A.J.S. Machado, L.T.F. Eleno*

Materials Engineering Department (Demar), Lorena School of Engineering, University of São Paulo (EEL-USP), Lorena SP, Brazil

ARTICLE INFO

Keywords:

Anisotropic elasticity
Ab-initio calculations
Mechanical behavior
Superconductivity
Extended linear chain compounds

ABSTRACT

MV_2Ga_4 ($M = Sc, Zr, Hf$) compounds belong to an emerging class of materials showing a unique combination of unusual superconducting behavior with extended linear chains in the crystal structure. In order to gain insights into its mechanical and thermal properties, we have performed first-principles electronic-structure calculations in the framework of the Density Functional Theory (DFT). From the calculated second-order elastic constants, we have systematically shown that the extended linear vanadium chain substructures indeed give rise to an anisotropic regime in the elastic and mechanical moduli. The high density of valence and conduction electrons along the linear vanadium chains leads to a directional dependence of the reciprocal linear compressibility, Young's modulus and shear modulus. Poisson's ratio for several elongation directions is also drastically affected by the presence of extended V chains. If the elongation is along the V chains, all compounds exhibit practically the same Poisson ratio in directions perpendicular to it, further highlighting the importance of the V chains to the mechanical properties. Moreover, based on our results, we have discussed the possible consequences of the elastic anisotropy on the superconducting properties of the compounds. Finally, using the Debye–Grüneisen approximation, our calculations of thermal properties show a good agreement with the available experimental low temperature heat capacity data above the superconducting critical temperature.

1. Introduction

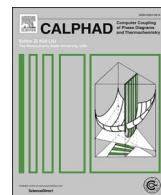
The discovery of new materials drives the technology to an entirely new plethora of applications and possibilities. To harness their potential, it is essential to develop a fundamental understanding of the basic physics that governs their behavior. One of the most interesting class of materials, with crucial applicabilities, are the superconductors. Since their discovery in 1911 by Kamerlingh Onnes, and the first successful microscopic theory proposed in the seminal work by Bardeen, Cooper and Schriener (BCS) in 1957 [1], superconducting materials have been used in medical, energy and transport applications, electronic devices, quantum interference sensors, and as high-field electromagnets [2–8]. For a long time, novel types of superconducting materials have been found in contrast to what became known as conventional superconductors, which can be explained by BCS-type signatures. In particular, a new type-II electron-phonon superconductor at 4.1 K was recently discovered with composition HfV_2Ga_4 [9]. This compound is interesting and atypical since it exhibits a possible multiband superconducting effect, which fundamentally consists of the opening of two or more superconducting gaps at the Fermi surface below the critical superconducting temperature (T_c) [10]. In fact, HfV_2Ga_4 is one of the first examples of a non-heavy fermion material with double-jumps in the specific heat, and the

two-gap superconductivity is supported by first-principle calculations, that show electrons arising from distinct bands in disconnected sheets of the Fermi surface with very different electronic characters [9,11]. In addition, it was theoretically predicted that the ScV_2Ga_4 compound is presumably another example of a two-band electron-phonon superconductor with an even higher T_c than HfV_2Ga_4 [11].

Attached to the unusual superconducting behavior that deviates from the more conventional BCS-theory signatures, the arrangement of atoms in the HfV_2Ga_4 compound is such that V atoms form directional bonds with one another so that the structure, as a whole, achieves extended linear 1D highly-populated (by electrons) V-d chains that command the density of states at the Fermi level (E_F). Extended (or “infinite”, as some authors prefer) linear chain compounds, despite known for quite some time, are a relatively recent topic of interest, having been systematically investigated only in the last few years in the literature [12]. Those compounds generally exhibit useful electrical, magnetic, superconducting, thermal and optical anisotropic properties, as seen, for instance, in $Hg_{3-\delta}AsF_6$ and $Hg_{3-\delta}SbF_6$ compounds [13–16]. Their anisotropy occurs due to the high density of conduction electrons on the Hg chains, which act as one-dimensional metals [17]. Transition metal chain substructures were also reported in several compounds within the $YbMo_2Al_4$ -prototype (the same prototype of MV_2Ga_4 materials, with $M = Sc, Zr,$

* Corresponding author.

E-mail address: luieleno@usp.br (L.T.F. Eleno).



Liquid Bi–Pb and Bi–Li alloys: Mining thermodynamic properties from ab-initio molecular dynamics calculations using thermodynamic models

Thiago T. Dorini, Luiz T.F. Eleno *

Computational Materials Science Group (ComputEEL/MatSci), Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL-USP), Materials Engineering Department (Demar), Lorena-SP, Brazil

ARTICLE INFO

Keywords:

Bismuth
Lead
Lithium
Ab-initio molecular dynamics (AIMD)
Thermodynamic models
Data mining journal: calphad

ABSTRACT

Ab-initio molecular dynamics (AIMD) simulations, coupled with thermodynamic models, can be used to extract thermodynamic properties such as mixing enthalpies, activities and free energies in the liquid state, even when the published AIMD data provide no direct access to such information. In order to demonstrate this fact, in the present work we used AIMD structural data from the literature on molten Bi–Pb and Bi–Li alloys as raw material for describing thermodynamic properties. The analytical description is divided in two parts. In the first part, we employ the Bethe-Peierls (quasi-chemical) approximation in the disordered state to describe the thermodynamics of Bi–Pb molten alloys, since it is verified experimentally that this binary liquid is practically a regular solution. The agreement with experimental activity and mixing enthalpy measurements from the literature is excellent. Conversely, the same approach cannot be applied to liquid Bi–Li alloys, in which the presence of transient clusters with composition around 75 at% Li prevents the use of the Bethe-Peierls model. Therefore, in the second part of the work, we used the original and a modified version of the Quasi-Lattice model to successfully describe the AIMD data and accordingly write the thermodynamic properties of liquid Bi–Li alloys. Also in this case, it is seen that a good agreement was reached between the results derived from AIMD calculations and experimental thermodynamic measurements from the literature. We conclude that AIMD calculations for liquid melts, although computationally expensive, can be very accurate, and therefore could be applied in thermodynamic descriptions, with an appropriate thermodynamic model, even when the original AIMD calculations were not explicitly concerned with thermochemical data.

1. Introduction

Ab-initio molecular dynamics (AIMD) simulations are able to provide relevant information for different phases and properties of matter [1,2]. They bring the liquid state, at finite temperatures, within reach of ab-initio DFT (Density Functional Theory) [3,4] codes and can be used to obtain structural properties of the liquid phase, such as pair distribution functions and structure factors, as well as thermodynamic extensive properties such as mixing enthalpies and entropies [5], but also flow properties, such as viscosity or diffusivity [6,7], and even melting curves [8,9]. On the other hand, several AIMD calculations in the recent past were often not concerned with the thermochemical dataset: accurate thermodynamic properties, at several temperatures and compositions, are hard to get due to the extremely high computational costs involved. Thus, there are in the literature a plethora of

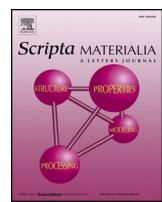
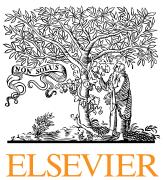
results on AIMD structural properties, but thermodynamic properties are scarce and only recently started to appear more systematically [5], including as a source of information for phase diagram descriptions, in the same footing as experimental data [10–12].

In the present work, we propose a methodology to obtain thermodynamic data from AIMD structural properties calculations found in the literature, described in Section 2. The approach is in many ways similar to the Inverse Cluster Variation Method (ICVM) strategy [13–15], in which structural parameters of (ordered or disordered) solutions are employed to derive interaction (energy) parameters, contrariwise to the usual CVM workflow [16–18], in which thermodynamic (or ab-initio) data are used to extract interaction energies which, in their turn, will provide structural data such as long- and short-range order (LRO and SRO, respectively) parameters [19], if so desired. Our methodology, on the other hand, is based on statistical mechanical models with different

* Corresponding author.

E-mail address: luizeleno@usp.br (L.T.F. Eleno).

URL: <https://computeel.org> (L.T.F. Eleno).



Experimental investigation of phase equilibria in the Nb–Ni–Si refractory alloy system at 1073 K

Vinícius O. dos Santos^{a,b,*}, Matheus A. Tunes^c, Luiz T.F. Eleno^d, Cláudio G. Schön^a, Klaus W. Richter^b

^aEscola Politécnica da Universidade de São Paulo, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Av. Prof. Mello Moraes 2463, - São Paulo CEP 05508-030, SP, Brazil

^bUniversity of Vienna, Faculty of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry - Functional Materials, Althanstrasse 14, Vienna 1090, Austria

^cSchool of Computing and Engineering, University of Huddersfield, United Kingdom

^dEscola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Department of Materials Engineering, Brazil

ARTICLE INFO

Article history:

Received 26 December 2018

Received in revised form 21 January 2019

Accepted 21 January 2019

Available online xxxx

Keywords:

Refractory alloys

Nb–Ni–Si

X-ray Diffraction

Scanning Electron Microscopy

Energy Dispersive X-ray Spectroscopy

ABSTRACT

Twelve different compositions of the ternary Nb–Ni–Si system were synthesized and heat-treated at 1073 K for up to 1000 h. The microstructure of the samples were analyzed using Scanning Electron Microscopy, Energy Dispersive X-ray Spectroscopy and X-ray Diffraction. The results from this work solve inconsistencies between the existing experimental information and the new computational predictions, in favor of the latter, due to the difficulty of reaching thermal equilibrium at this temperature.

© 2019 Acta Materialia Inc. Published by Elsevier Ltd. All rights reserved.

Alloys containing refractory metals as alloying elements have been widely investigated due their suitable mechanical properties and corrosion resistance at very high temperatures. They are examples of materials used in harsh environments such as those found in the aerospace industry as rockets, in heat exchanger components and in nuclear reactor environments [1]. There are several requirements for an alloy to be considered a good candidate for such applications, such as oxidation resistance, high strength and good creep resistance, in short, the ability to keep its structural integrity under loading at high temperatures [2].

Nickel and niobium-based alloys have been considered and are already been used for such applications in the aerospace industry [2]. Niobium additions are used to improve creep resistance in Ni-based Inconel 718 up to 923 K [3,4]. Nb-based metallic alloys themselves are also of interest and have already been applied in many branches of technology [5–7]. In these circumstances, the alloys may be put in contact with nickel/niobium, and Nb–Ni–Si equilibrium phases may

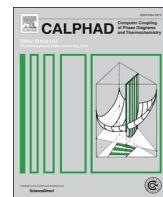
be formed. An example of this kind of interaction is the formation of the G phase ($\text{Ni}_{16}\text{Nb}_6\text{Si}_7$) in NbC-containing stainless steels [8].

In spite of its evident importance, the Ni–Nb–Si system remains almost unexplored. The first isothermal section proposed for the system was investigated by Gladyshevskii et al. [9] in 1969 and, in their work, the authors first identified several ternary compounds, namely the G, E, H, V, and T phases (Table 1), using updated labels [10]. The authors also identified a Laves phase which is stable only in the ternary system. Their samples were equilibrated for 800 h at 1073 K and microstructural characterization revealed that both the C14 Laves phase and the tetragonal (V) phase are line-compounds. The results of the authors are summarized by the isothermal section shown in Fig. 1a. Under the studied conditions, however, the authors could identify neither significant solubility ranges of most compounds nor to observe the H phase, which would be expected due to the similarity with other systems [11–15].

Due to this lack of information, some of the present authors applied ab-initio calculations, in combination with the existing experimental results, to obtain a thermodynamic assessment of the system [10]. This assessment was mainly consistent with the experimental isothermal section except in some regions, as can be seen on the calculated diagram (Fig. 1b). The main disagreement is found in the Ni-rich corner, where the experimental section suggests that G is found in equilibrium with Laves and γ (A1), while an equilibrium between G, NbNi_3 and γ is predicted by the

* Corresponding author at: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Av. Prof. Mello Moraes 2463, - São Paulo CEP 05508-030, SP, Brazil.

E-mail address: vinicius2.santos@usp.br (V.O. dos Santos).



Thermodynamic assessment of the RE–Zn (RE = Dy, Er, Ho, Tb) binaries as a starting step for a Mg–Zn–Zr–Rare earth multicomponent database

Bruno X. de Freitas, Thiago T. Dorini, Gilberto C. Coelho, Carlos A. Nunes, Luiz T.F. Eleno*

Computational Materials Science Group (ComputEEL), Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL-USP), Materials Engineering Department (Demar), Lorena, SP, Brazil



ARTICLE INFO

Keywords:

Dy–Zn
Er–Zn
Ho–Zn
Tb–Zn
Phase diagram
CALPHAD
Thermodynamic assessments
Rare earth element

ABSTRACT

The study of Mg alloys containing Zn and Rare Earth (RE) elements is extremely important for several applications, such as bioimplants, due to their excellent biocompatibility and biocorrosion properties. Despite this fact, RE–Zn binary phase diagrams are not very well known, even though they are very similar to each other, being composed of several intermetallic compounds, usually concentrated near the Zn-rich side. In the present work, we propose a new thermodynamic assessment of four important RE–Zn (RE = Dy, Er, Ho, Tb) binary systems, following the CALPHAD method, as a launching board to the thermodynamic description of the Mg–Zn–Zr–RE multicomponent system. The liquid and bcc phases were described as substitutional solutions and all solid compounds were described as stoichiometric phases, thus avoiding models not easily extended to multicomponent systems and lacking implementation in widespread thermodynamic software. The resulting phase diagrams agree remarkably well with the available experimental data, making them ready to be incorporated into larger databases.

1. Introduction

The combination of Magnesium, Zinc, Zirconium and Rare Earth (RE) elements results in alloys that have received considerable attention due to their excellent mechanical and biocorrosion properties [1–3]. Consequently, phase relationships under both equilibrium and non-equilibrium conditions are extremely valuable for the design of alloy compositions and processing routes [4]. For that reason, it is important to characterize thermodynamically the phase diagrams of the binary and ternary subsystems involved.

With that in mind, RE–Zn phase diagrams are very similar to each other and slight differences in their topologies are related to the changes in the relative stabilities of the various binary intermediate phases [5,6]. Several RE–Zn phases diagrams obtained experimentally or calculated following one of several flavors of the CALPHAD approach [7] are reported in the literature: La–Zn [8–10], Ce–Zn [10–12], Pr–Zn [10,12], Gd–Zn [13,14], Nd–Zn [10,15,16], Sm–Zn [10,15,16], and Y–Zn [11,14,17].

The study of the RE–Zn systems using the CALPHAD method is important to increase the reliability of Mg–Zn–Zr–RE-based databases, for which there is very few experimental information available, but showing a promising range of biomedical applications [18]. In this

work, thermodynamic reassessments of the Dy–Zn, Er–Zn, Ho–Zn and Tb–Zn binary systems were obtained through the CALPHAD [7] approach using the available experimental data in the literature. As a result, a more precise database, regarding especially the temperature of the invariant reactions, was obtained. In addition, all phase models are within the Compound Energy Formalism (CEF) [19], ready to be incorporated into multicomponent databases readable by thermodynamic software such as Thermo-Calc and Pandat [20].

2. Data on RE–Zn (RE = Dy, Er, Ho, Tb) systems

The Dy–Zn, Er–Zn, Ho–Zn and Tb–Zn systems were experimentally evaluated by Refs. [5,21] using differential thermal analysis (DTA), metallographic analysis, X-ray powder diffraction and electron probe microanalysis (EPMA). Zhu and Pelton [10,14] performed the thermodynamic assessments for these four RE–Zn systems using the modified quasi-chemical model (MQM) [16] for the liquid phase. In the rest of the section, we describe the expected equilibrium solid phases in these four RE–Zn phase diagrams and the overall characteristics of each system.

* Corresponding author.

E-mail address: luizeleno@usp.br (L.T.F. Eleno).

URL: <https://computeel.org> (L.T.F. Eleno).



Experimental investigation of phase equilibria in the Nb–Ni–Si refractory alloy system at 1323 K

Vinícius O. dos Santos ^{a,b}, Luiz T.F. Eleno ^c, Cláudio G. Schön ^{a,*}, Klaus W. Richter ^b

^a Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Department of Metallurgical and Materials Engineering, Av. Prof. Mello Moraes, 2463, CEP 05508-030, São Paulo, SP, Brazil

^b University of Vienna, Faculty of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry - Functional Materials, Althanstrasse 14, 1090, Vienna, Austria

^c Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Department of Materials Engineering, Brazil



ARTICLE INFO

Article history:

Received 3 April 2020

Received in revised form

22 April 2020

Accepted 24 April 2020

Available online 6 June 2020

Keywords:

Intermetallic compounds

Phase stability

Refractory alloys

Silicides

Microstructure

Phase equilibria

ABSTRACT

Phase equilibria in the Nb–Ni–Si ternary system were experimentally determined at 1323 K and 1473 K using X-ray diffraction (XRD), scanning electron microscopy (SEM), and energy-dispersive spectroscopy (EDS) techniques. The 1323 K isothermal section of the phase diagram was proposed in combination with previous knowledge of phase stabilities in the system at 1073 K. The results at 1473 K, on the other hand, positively allowed the identification of three new intermetallics phases, not present at lower temperatures, which still need to be crystallographically characterized. The new phases are found in equilibrium either with the Nb₅Si₃ compound or with the Nb-rich bcc solid solution, which are characterized by very high melting temperatures.

© 2020 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Niobium, nickel and silicon are known as alloying elements in many technologically important alloys. By far, the largest group of alloys which contain these three elements in significant amounts are the Ni-based superalloys and other heat-resisting alloys [1]. In these iron- or nickel-based materials, niobium is added to form NbC, in the stoichiometric ratio needed to form the compound, but sometimes also in excess, in order to warrant that all carbon is combined [2,3]. Silicon, on the other hand, is either present in the material as a sub-product of processing or intentionally added to avoid, for example, carbon pick-up from carburizing atmospheres, responsible for a degradation process known as "metal dusting" [4].

The use of these alloying elements is not limited, however, to these traditional alloys. Niobium, as a high melting point metal, has always attracted attention for the development of refractory alloys designed for applications in even higher temperatures and/or harsher environments [5]. In these cases silicon could be added

either as alloying element or in coatings to improve mechanical strength and, in particular, oxidation resistance [6]. Inherent to these high temperature applications, phase stability of the material is important for maintaining its structural integrity, essential for application like structural parts of rockets, in nuclear reactors and in heat exchanger components in general [7]. Niobium alloys have also found application in many branches of technology [8–10].

Independent of the particular application, knowledge of the phase equilibria in the Nb–Ni–Si system is essential. The first isothermal section (1073 K) suggested for this system was obtained by Gladyshevskii et al. [11] in 1969. For many years this was the sole information available about phase equilibria in this system. The authors identified several ternary stoichiometric compounds, such as the G, E, and T phases (Table 1). They also identified a ternary Laves phase, and a tetragonal (V) phase, treating them as line-compounds. The results of the authors are summarized by the isothermal section shown in Fig. 1a. Under the studied conditions, however, the authors could identify neither significant solubility ranges of most compounds, nor to certify the existence of the H phase, which would be expected due to the similarity with other systems [12–16].

Most of these intermetallics phases belong to the class of the "Topologically Closed Packed" (TCP) phases, and are

* Corresponding author.

E-mail addresses: vinicius2.santos@usp.br (V.O. dos Santos), [\(C.G. Schön\).](mailto:schoen@usp.br)

Two-band superconductivity with unconventional pairing symmetry in HfV_2Ga_4

A. Bhattacharyya^{1,*} P. P. Ferreira^{2,†} F. B. Santos,³ D. T. Adroja^{4,5,‡} J. S. Lord⁴ L. E. Correa,³ A. J. S. Machado,³ A. L. R. Manesco^{2,§} and L. T. F. Eleno^{1,2,§}

¹Department of Physics, Ramakrishna Mission Vivekananda Educational and Research Institute, Belur Math, Howrah 711202, West Bengal, India

²Computational Materials Science Group (ComputEEL), Materials Engineering Department (Demar), Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo (EEL-USP), Lorena-SP, Brazil

³Materials Engineering Department (Demar), Escola de Engenharia de Lorena, Universidade de São Paulo (EEL-USP), Lorena-SP, Brazil

⁴ISIS Facility, Rutherford Appleton Laboratory, Chilton, Didcot, Oxon OX11 0QX, United Kingdom

⁵Highly Correlated Matter Research Group, Physics Department, University of Johannesburg, Auckland Park 2006, South Africa

⁶Kavli Institute of Nanoscience, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands



(Received 24 September 2019; accepted 26 February 2020; published 1 April 2020)

In this Rapid Communication, we have examined the superconducting ground state of the HfV_2Ga_4 compound using resistivity, magnetization, zero-field (ZF), and transverse-field (TF) muon-spin relaxation and rotation (μSR) measurements. Resistivity and magnetization unveil the onset of bulk superconductivity with $T_C \sim 3.9$ K. TF- μSR measurements show the temperature dependence of the superfluid density, indicating, surprisingly, a nodal two-gap ($s + d$)-wave superconducting order parameter. In addition, the ZF muon relaxation rate increases with decreasing temperature below 4.6 K, suggesting the presence of weak spin fluctuations. These observations pointed to an unconventional multiband nature of the superconducting ground state. To better understand these findings, we carry out first-principles electronic-structure calculations, further highlighting multiple disconnected sheets with very different orbital weights and spin-orbit coupling composing the Fermi surface, bridging the way for a nodal multiband superconductivity scenario. In this vein, therefore, the HfV_2Ga_4 family stands out as an open avenue to novel unexplored unconventional superconducting compounds and an ideal playground to investigate the mechanisms behind such phenomena.

DOI: [10.1103/PhysRevResearch.2.022001](https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.2.022001)

Unconventional superconducting materials have attracted considerable interest over the last decade due to their extremely rich physics and emerging breakthrough properties [1,2]. In such materials, the superconducting state transcends the BCS-like signatures, as well as the isotropic s -wave pairing symmetry of the gap structure. Instead, a complex interaction framework among electrons, the crystal lattice, and spin-orbital fluctuations are established as the possible mediation mechanism of the Cooper pairs [3]. HfV_2Ga_4 is a newly discovered superconducting compound with a critical temperature (T_C) of ≈ 3.9 K that crystallizes in the tetragonal body-centered prototype YbMo_2Ga_4 [4]. Substantial deviations of the temperature dependence of upper and lower critical fields from the expected Werthamer-Helfand-Hohenberg formula [5] has led the authors to argue in favor of the presence of two superconducting gaps in the Fermi surface [4]. Later,

first-principles electronic-structure calculations revealed the presence of electrons occupying very distinct bands at the Fermi level in the presence of spin-orbit coupling (SOC) effects [6] and a substantial elastic anisotropy regime due to the presence of extended linear vanadium chains in the structure [7]. These features, in a first analysis, indicate the feasibility of multiband superconductivity and pronounced anisotropic properties. Additionally, V-based superconductors [8,9] are usually mediated by an electron-phonon coupling mechanism, showing a conventional BCS behavior without expressive spin-fluctuation manifestations.

In this Rapid Communication, we present unambiguous evidence of two-gap superconductivity in HfV_2Ga_4 using transverse-field (TF) muon-spin rotation (μSR) measurement. However, in opposition to what was expected for V-based superconductors and from previous experimental and theoretical attempts, we have discovered an unconventional, and uncommon, superconducting order parameter with ($s + d$)-wave pairing symmetry and experimental indications of spin fluctuations. These experimental findings are further supported by density functional theory (DFT) calculations. Therefore, HfV_2Ga_4 could represent a novel family of unconventional superconductors, going beyond Fe-based compounds, heavy fermions, noncentrosymmetric systems, and other known classes [1–3]. Thus, several compounds within the HfV_2Ga_4 family, such as ScV_2Ga_4 , ZrV_2Ga_4 [6,7], and many rare-earth-based materials, stand out as an open avenue and an

*amitava.bhattacharyya@rkmvu.ac.in

†pedroferreira@usp.br

‡devashibhai.adroja@stfc.ac.uk

§luizeleno@usp.br

2.2 Fator h



Home ▶ Researchers ▶ Luiz Eleno



Luiz Eleno

*"Luiz TF Eleno"***Web of Science ResearcherID** ?

P-4687-2018

Faculty - Escola de Engenharia de Lorena, University of São Paulo

PUBLICATIONS

31

TOTAL TIMES CITED

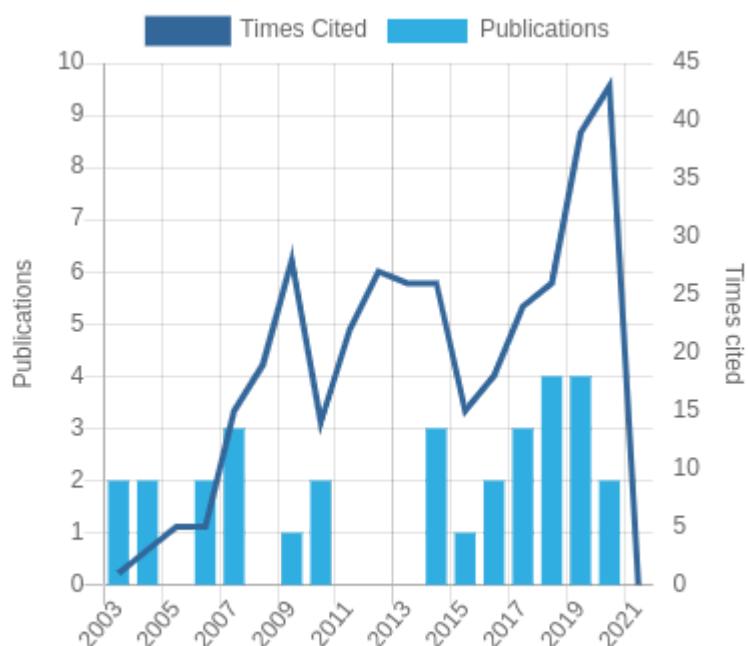
356

H-INDEX10 ?**VERIFIED REVIEWS**

1

Metrics

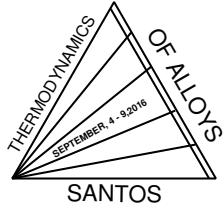
Luiz Eleno's impact over time



Parte III

Cultura e extensão universitária

2 Contribuição em eventos como palestrante



TOFA 2016

Santos, Brazil | September 04–09

CERTIFICATE OF PRESENTATION

Santos, 3rd September 2016

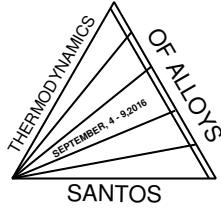
We certify that **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** has presented the work entitled

**AB-INITIO CALCULATIONS IN, AND CALPHAD DESCRIPTION OF THE
NB-NI-SI TERNARY SYSTEM**

in the **Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys — TOFA 2016**, held in Santos, Brazil, from 04th to 09th September 2016.

Cordially,

Prof. Dr. Claudio Geraldo Schön
President of the Organizing Committee



TOFA 2016

Santos, Brazil | September 04–09

CERTIFICATE OF PRESENTATION

Santos, 3rd September 2016

We certify that **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** has presented the work entitled

LIQUID PB-BI: AB-INITIO MOLECULAR DYNAMICS INTO THE LIQUID PHASE

in the **Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys — TOFA 2016**, held in Santos, Brazil, from 04th to 09th September 2016.

Cordially,

Prof. Dr. Claudio Geraldo Schön
President of the Organizing Committee

4 Comissão examinadora (externo à USP)

4.1 Concurso público

ATESTADO

ATESTO, para os devidos fins, que o Professor Doutor **LUIZ TADEU FERNANDES ELENO** participou da Comissão Examinadora do Concurso para provimento de um emprego público de Professor Assistente Doutor no conjunto de disciplinas: **"Fenômenos de Transporte"**, **"Transferência de Calor"**, **"Transferência de Massa"** e **"Termodinâmica"**, junto ao Câmpus Experimental de Itapeva, realizado nos dias 01 a 02 de fevereiro de 2016.

Por ser verdade, dato e firmo o presente.

Itapeva, aos 02 dias do mês de fevereiro de 2016.

Prof. Dr. RICARDO MARQUES BARREIROS
Coordenador Executivo

5 Participação em colegiado/comissão/cargo administrativo externo à USP

5.1 Entidades de classe, sociedades científicas e organismos governamentais e não-governamentais

5.1.4 Membro de comissões/comitês e congêneres



Memo n° 28/2018-Dir

Lorena, 10 de dezembro de 2018

De : Diretoria

Para : Prof. Dr. Valdeir Arantes

Prof.ª. Dr.ª Liana Alvares Rodrigues

Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno

Comunico sua indicação e aprovação pela Congregação para compor o Conselho Curador da FAPE com mandato de dois anos.

Atenciosamente,

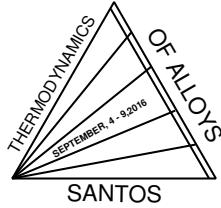
Prof. Dr. Renato de Figueiredo Jardim
Diretor

c.c.: Prof. Amilton Martins dos Santos (Presidente do Conselho Curador FAPE)

6 Promoção e organização de eventos

6.1 Internacional

6.1.2 Membro



TOFA 2016

Santos, Brazil | September 04–09

CERTIFICATE

Santos, 3rd September 2016

We certify that **Luiz Tadeu Fernandes Eleno** was

MEMBER OF THE ORGANIZING COMMITTEE

in the **Discussion Meeting on Thermodynamics of Alloys — TOFA 2016**, held in Santos, Brazil, from 04th to 09th September 2016.

Cordially,

Prof. Dr. Claudio Geraldo Schön
President of the Organizing Committee

6.2 Nacional

6.2.1 Coordenador

Obs.: aqui é fornecido apenas uma parte do livro de resumos. Para a versão completa, assim como para mais informações, consultar a página oficial do evento: <http://www.demar.eel.usp.br/fronteras/>.

Apresentação

<http://www.demar.eel.usp.br/fronteras>

Continuando a tradição iniciada com a primeira edição do evento, o **2º Encontro – Fronteiras Tecnológicas em Engenharia** ocorrerá no Departamento de Engenharia de Materiais (DEMAR) da Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo (EEL-USP) nos dias 09 e 10 de outubro de 2019, sob a coordenação do Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, com o apoio da FAPESP.

O encontro foi idealizado para promover a aproximação de pesquisadores de diversas áreas, desde as ciências básicas até suas aplicações tecnológicas, criando um fórum de discussão e integração. Ressaltamos os pontos positivos da realização do primeiro evento, que contou com a participação assídua de alunos de graduação, pós-graduandos e docentes dos diferentes departamentos da EEL durante o ciclo de plenárias e contribuições orais.

Um dos principais objetivos do encontro é a atualização e o diálogo de temas científicos relevantes entre alunos de pós-graduação e pesquisadores da EEL-USP com pesquisadores de outros centros do Estado de São Paulo e do exterior, visando a integração e visibilidade nacional e internacional da Escola de Engenharia de Lorena. Portanto, demos preferência à apresentação de trabalhos dos alunos de pós-graduação da EEL-USP e de palestras dos pesquisadores convidados. Os pós-graduandos da EEL/USP foram incentivados a submeter seus trabalhos para apresentação oral e alunos de iniciação científica a apresentar trabalhos no formato pôster.

Esperamos que a comunidade científica e tecnológica presente no Encontro aproveite o ambiente inter- e multidisciplinar gerado pelos tópicos discutidos nos dois dias de evento, descobrindo novas áreas e criando oportunidades de colaboração e parceria.

Comissão organizadora

Prof. Dr. Luiz T. F. Eleno	luizeleno@usp.br	DEMAR	(coordenador)
Prof. Dr. Fábio Herbst Florenzano	fhfloren@usp.br	DEMAR	
Prof. ² Dr. ² Gabrielle Weber Martins	gabrielleweber@usp.br	DEBAS	
Dr. ² Rebeca Bacani	rbacani@usp.br	DEQUI	
Prof. Dr. Eduardo Rezende Triboni	tribonier@usp.br	DEQUI	
Prof. ² Dr. ² Talita Martins Lacerda	talitalacerda@usp.br	DEBIQ	
Prof. Dr. Fernando Segato	segato@usp.br	DEBIQ	

7 Projetos de extensão universitária

7.3 Outros projetos de Cultura e Extensão

7.3.1 Coordenador



CERTIFICADO

Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas

OBFEP

A Coordenação Nacional certifica que o(a) professor(a) PROF. DR. LUIZ TADEU FERNANDES ELENO coordenou a aplicação da prova da 2^a fase da Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas - OBFEP 2019 no Centro de Aplicação ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA USP , dedicando um total de 8 horas de atividades.

São Paulo, Janeiro de 2021.

Prof. Dr. José David M. Vianna
Coordenador Nacional da OBFEP

Parte IV

Gestão universitária

4 Comissão de graduação

4.3 Coordenador de CoC

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, foi eleito Presidente da Comissão de Coordenação de Curso de Engenharia Física (CoC) da Escola de Engenharia de Lorena e cumpriu mandato no período de 09/10/2019 a 08/10/2021, na qualidade de Coordenador de Curso.

Prof. Dr. Silvio Silverio da Silva

Diretor da Unidade

4.6 Membro suplente da CG e/ou CoC

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, foi eleito membro Suplente da Comissão de Coordenação de Curso de Engenharia Física (CoC) da Escola de Engenharia de Lorena e cumpriu mandato no período de 09/10/2018 a 05/09/2019, na qualidade de Representante Docente.

Prof. Dr. Silvio Silverio da Silva

Diretor da Unidade

DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno, foi eleito membro Suplente da Comissão de Coordenação de Curso de Engenharia de Materiais (CoC) da Escola de Engenharia de Lorena e cumpriu mandato no período de 28/10/2016 a 27/10/2019, na qualidade de Representante Docente.

Prof. Dr. Silvio Silverio da Silva

Diretor da Unidade

8 Departamento

8.3 Membro efetivo do conselho

COMPOSIÇÃO CD/DEMAR

PROFESSORES TITULARES:

Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes
Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior
Prof. Dr. Hugo Ricardo Zschommeler Sandim

PROFESSORES ASSOCIADOS

Representantes	Suplentes
Prof. Dr. Fábio Herbst Florenzano	Profa. Dra. Cristina Bormio Nunes
Prof. Dr. Sebastião Ribeiro	Prof. Dr. Clodoaldo Saron
Prof. Dr. Carlos Alberto M. dos Santos	---
Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza	Prof. Dr. Carlos Antonio R.P. Baptista
Prof. Dr. Cassius Olivio F.T. Ruchert	Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior

PROFESSORES DOUTORES

Representantes	Suplentes
Prof. Dr. Antonio Jefferson S. Machado	Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho
Profa. Dra. Katia Cristiane G. Candioto	---
Profa. Dra. Maria Ismenia Sodero T. Faria	Profa. Dra. Maria José R. Sandim
Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno	Prof. Dr. Paulo Atsushi Suzuki

PROFESSOR ASSISTENTE:

Representante	Suplente
Profa. M.Sc. Priscila Alves da Silva	----

REPRESENTANTE DISCENTE:

Representante	Suplente
Ronaldo Oliveira Camacho Filho	Bruno Gomes Cordeiro

Membros e suplentes do CD/DEMAR:

Eleitos em 27 de março de 2019 (Proclamação do Resultado: 28/03/2019).

Mandato: 29/04/2019 a 28/04/2021.

Chefe: Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes

Vice Chefe: Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barbosa

Eleitos em 28/05/2020

Mandato de 18/06/2020 a 17/06/2022

Representante discente: Ronaldo Oliveira Camacho Filho

Mandato: 16/08/2020 a 15/08/2021

8.4 Membro suplente do conselho

PROFESSORES ASSOCIADOS

Representantes	Suplentes
Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes	Profa. Dra. Cristina Bormio Nunes
Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior	Prof. Dr. Sebastião Ribeiro
Prof. Dr. Hugo Ricardo Zschommller Sandim	Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior
Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza	Prof. Dr. Carlos Antonio R.P. Baptista

PROFESSORES DOUTORES

Representantes	Suplentes
Prof. Dr. Antonio Jefferson S. Machado	Profa. Dra. Maria José Ramos Sandim
Prof. Dr. Carlos Yujiro Shigue	Profa. Dra. Katia Cristiane G. Candioto
Prof. Dr. Clodoaldo Saron	Prof. Dr. Sergio Schneider
Prof. Dr. Fábio Herbst Florenzano	Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno
Prof. Dr. Viktor Pastoukhov	Prof. Dr. José Benedito Marcomini

PROFESSOR ASSISTENTE:

Representante	Suplente
Profa. M.Sc. Priscila Alves da Silva	----

REPRESENTANTE DISCENTE:

Representante	Suplente
Humberto Rigamonti Junior humberto.rigamonti@gmail.com (19) 99584.6336	---

Membros e suplentes do CD/DEMAR:

Eleitos em 09 de Abril de 2015 (Proclamação do Resultado: 11/04/2015).

Mandato: 29/04/2015 a 28/04/2017.

Chefe: Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza

Eleito em 29/04/2015

Mandato: 30/04/2015 a 29/04/2017

Suplente: Prof. Dr. Antonio Jefferson Silva Machado)

Eleito em 27 de Março de 2014.

Mandato: 27/03/2014 a 26/03/2016

Representante discente:

Mandato: 11/12/14 a 10/12/15.

LISTA DE PRESENÇA

PROFESSORES ASSOCIADOS

Representantes
Prof. Dr. Fábio Herbst Florenzano
Prof. Dr. Sebastião Ribeiro
Prof. Dr. Hugo Ricardo Zschommeler Sandim
Prof. Dr. Durval Rodrigues Junior
Profa. Dra. Cristina Bormio Nunes
Prof. Dr. Miguel Justino Ribeiro Barboza
Prof. Dr. Carlos Angelo Nunes
Suplentes
Prof. Dr. Clodoaldo Saron
Prof. Dr. Fernando Vernilli Junior

PROFESSORES DOUTORES

Representantes	Suplentes
Prof. Dr. Antonio Jefferson S. Machado	Prof. Dr. Gilberto Carvalho Coelho
Profa. Dra. Katia Cristiane G. Candioto	Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno
Profa. Dra. Maria Ismênia Sodero T. Faria	Prof. Dr. João Paulo Pascon
Prof. Dr. Viktor Pastoukhov	Prof. Dr. Paulo Atushi Suzuki

PROFESSOR ASSISTENTE:

Representante	Suplente
Profa. M.Sc. Priscila Alves da Silva	----

REPRESENTANTE DISCENTE:

Representante	Suplente
Guilherme Henrique Cavinato guilherme.cavinato@usp.br (019) 98114.1500	---

Membros e suplentes do CD/DEMAR:

Eleitos em 10 de Abril de 2017 (Proclamação do Resultado: 18/04/2017).

Mandato: 29/04/2017 a 28/04/2019.

Chefe e Vice Chefe: Prof. Dr. Viktor Pastoukhov / Prof. Dr. Fábio Herbst Florenzano

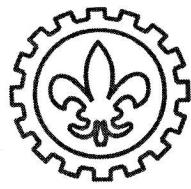
Eleitos em 16/06/16

Mandato: 16/06/16 a 15/06/18

Representante discente: Guilherme Henrique Cavinato

Mandato: 12/07/17 a 11/07/18

10 Concursos e processos seletivos (dentro da USP)



DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno participou, como membro, da Comissão Julgadora, composta também pela Prof.^a Dr.^a Daniela Helena Pelegrine Guimarães e pela Prof.^a Dr.^a Eliane Corrêa Pedrozo, do Processo Seletivo Docente Simplificado, para contratação de 1 (um) docente por prazo determinado, como Professor Contratado III (Doutor), junto ao Departamento de Engenharia de Materiais, Edital ATAc/EEL/USP 62/2017, ocorrido no período de 17 a 19 de abril de 2018, na Escola de Engenharia de Lorena - USP.

Lorena-SP, 19 de abril de 2018.

Stephanie Caroline Tavares Tabuchi
Serviço de Assistência a Colegiados e Concursos



DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos fins, que o Prof. Dr. Luiz Tadeu Fernandes Eleno participou, como presidente, da Comissão de Seleção, composta também pelo Prof. Dr. Félix Monteiro Pereira e pela Prof.^a Dr.^a Livia Chaguri e Carvalho, do Processo Seletivo Docente Simplificado para contratação de 1 (um) docente por prazo determinado, junto ao Departamento de Engenharia de Materiais da Escola de Engenharia de Lorena - USP, Edital ATAc/EEL/USP 10/2020, ocorrido no período de 15 a 16 de dezembro de 2020, por videoconferência.

Lorena-SP, 16 de dezembro de 2020.


Renata de Freitas Passos Medeiros
Serviço de Assistência a Colegiados e Concursos