Ações Preliminares

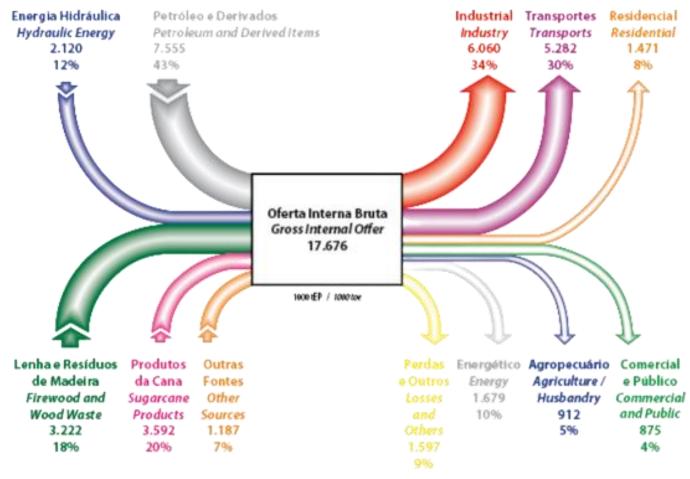
1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

> 2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

Definições e conceitos de Energia

Figura 4 - Utilização de Energia por Setor

Figure 4 - Energy Consumption per Sector



tEP - toneladas Equivalentes de Petróleo / toe - tons af ad equivalent

Energia em conceito amplo de B.E.Global















P.02-1/7

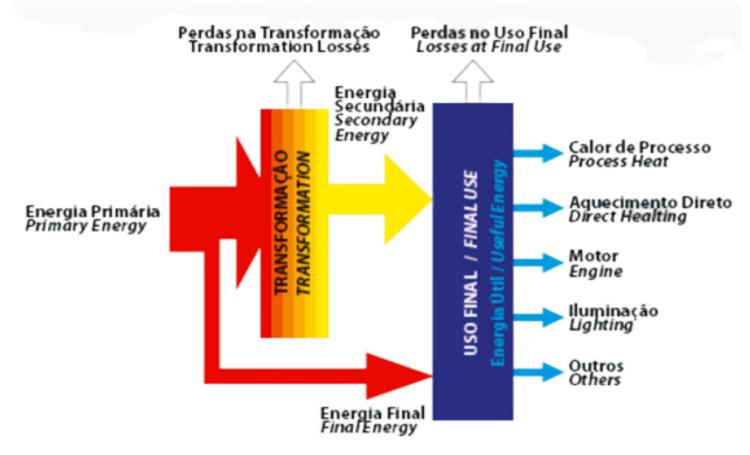
Ações Preliminares

1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

Definições e conceitos de Energia

Figura 6 - Representação Esquemática dos Fluxos de Energia Primária, Secundária, Final e Útil Figure 6 - Diagram of Primary, Secondary, Final and Userul Energy Flows



Fonte Economia & Energia / Source: Economy & Energy

Energia em conceito amplo e palpável industrialmente!

- Custo, eficácia, eficiência e disponibilidade!















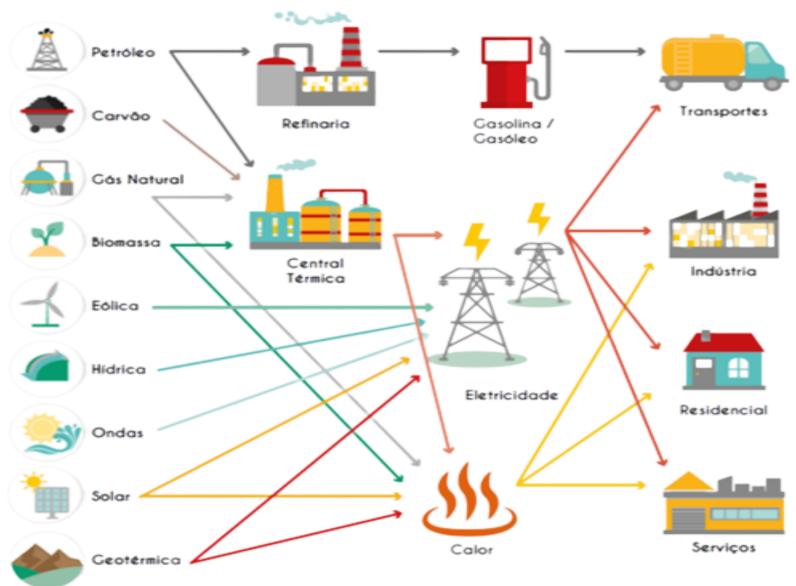
Definições e conceitos de Energia

NAPI Oeste/POD "Energias"

Ações Preliminares

1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

> 2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

















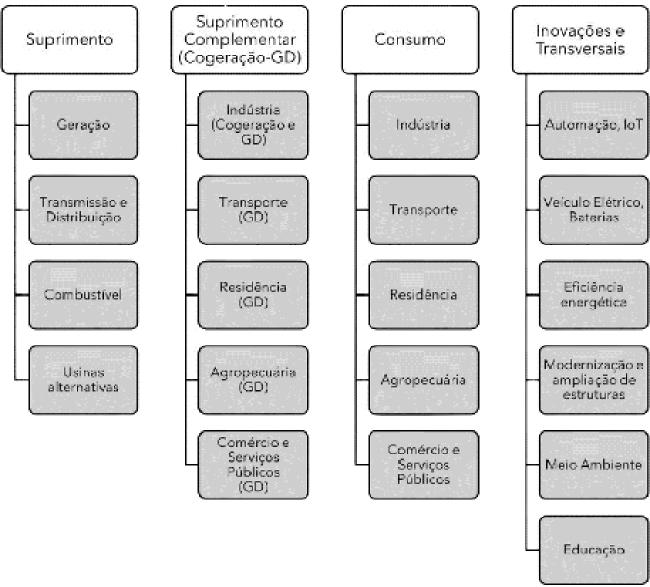
P.02-3/7

Ações Preliminares

1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

> 2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

Definições e conceitos de Energia

















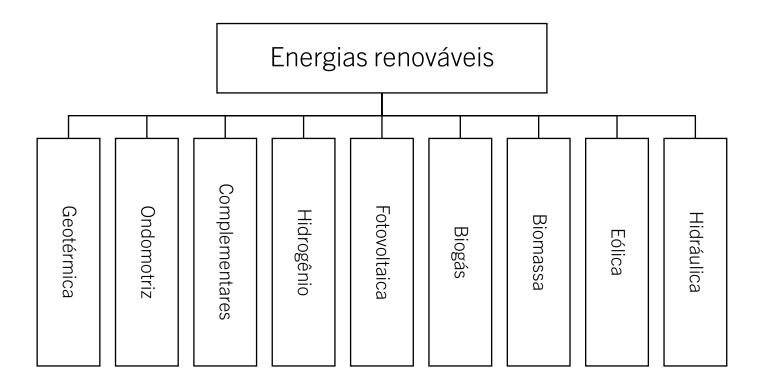


Ações Preliminares

1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

Definições e conceitos de Energia



















Ações Preliminares

1. Estruturação núcleo de energia no INOVATEC e mobilizar equipe e parceiros

> 2. Pesquisas das Definições estratégicas da temática Energia

FIEP / Observatório da Indústria

(ROTAS ESTRATÉGICAS PARA O FUTURO DA INDÚSTRIA PARANAENSE - ENERGIA 2031)

<u>Visões de futuro</u>

Visão 1: Referência em planejamento sistêmico de assuntos energéticos

Principais barreiras

- Baixa integração entre stakeholders;
- Escassez de RH qualificados.
- Carência de (P&D+Inovação).

Visão 2: Referência em geração distribuída (GD) de energias renováveis

Escassez de RH qualificados.

Visão 3: Referência para eficiência energética (contribuição decisiva para aumento da competitividade)

- Baixo investimento em tecnologia.
- Baixa articulação entre os stakeholders.

Visão 4: Referência em geração e cogeração de energia a partir da biomassa

- Baixo investimento em PD&I e tecnologia.
- Carência de projetos de pesquisa aplicada.
- Baixa interação entre academia e empresas.

Visão 6: Referência em energia competitiva e sustentável

- Falta de mão de obra qualificada.
- Falta de estímulo a PD&I.

P.02-6/7









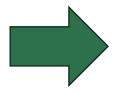






Objetivos/Ações (NAPI Oeste/POD "Energias")

Favorecer o desenvolvimento de projetos tecnológicos e de Inovação em Energias e Sustentabilidade a partir das demandas empresariais (POD) e das competências científicas e tecnológicas instaladas na região.



1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

- Cursos e pesquisadores Energia na região;
- Alunos, egressos e empresas parceiras;
- Método de mapear e integrar competências de Energia das IES com empresas;















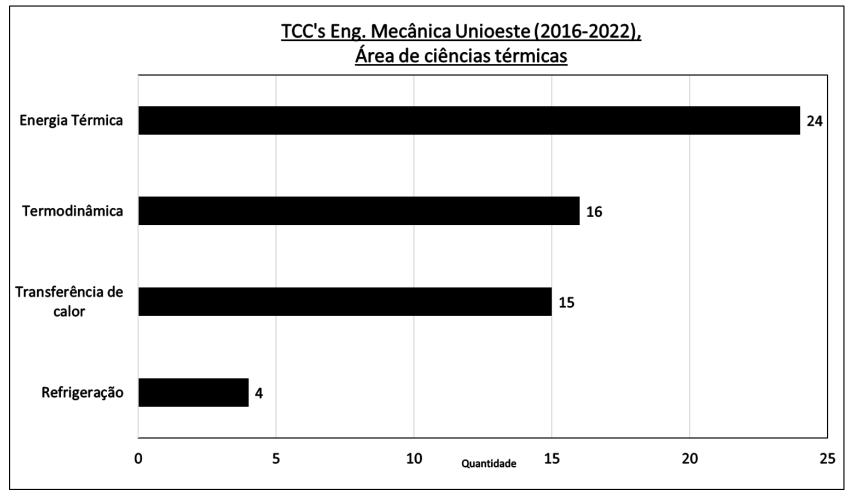




1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

<u>UNIOESTE / FOZ DO IGUAÇU / CECE</u> <u>Engenharia Mecânica</u>

TCC's produzidos!















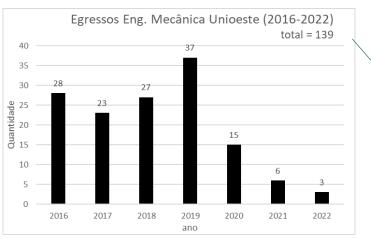


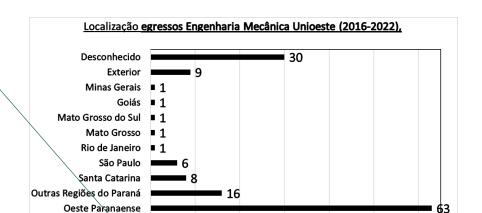


1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (sistematização)

<u>UNIOESTE / FOZ DO IGUAÇU / CECE</u>

Engenharia Mecânica





20

30 quantidade

RH FORMADO!

50

60



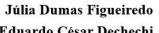


PRODUÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E DE FORMAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS EM ENERGIA DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ



NAPI-Oeste / POD "ENERGIA"

Júlia Dumas Figueiredo Eduardo César Dechechi

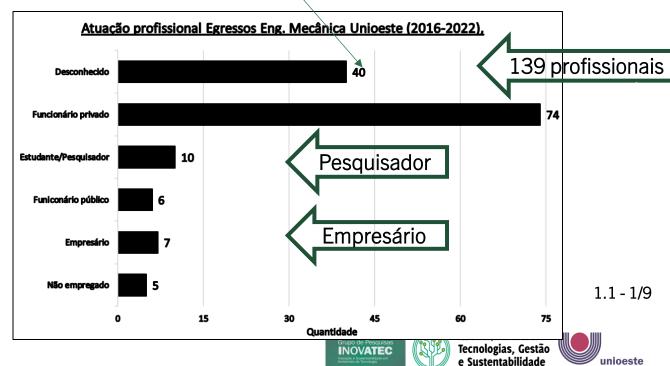












10

<u>UNIOESTE / FOZ DO IGUAÇU / CECE</u>

RH FORMADO!

Engenharia Elétrica

1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

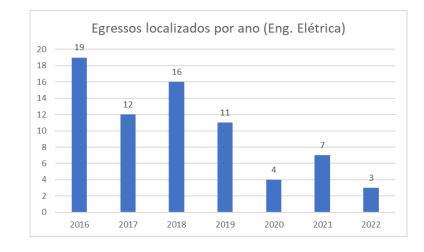


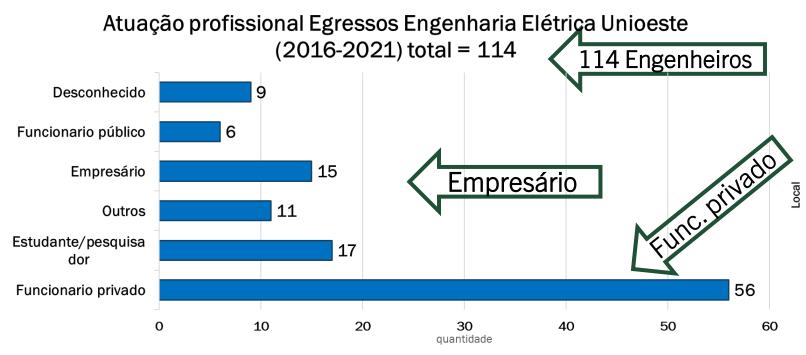


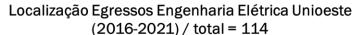
ESTUDO DA PRODUÇÃO CIENTÍFICA, ACADÊMICA EM CONTEXTO DE INOVAÇÃO REGIONAL EM ENERGIA DA UNIOESTE CAMPUS FOZ DO IGUAÇU DO CURSO ENGENHARIA ELÉTRICA

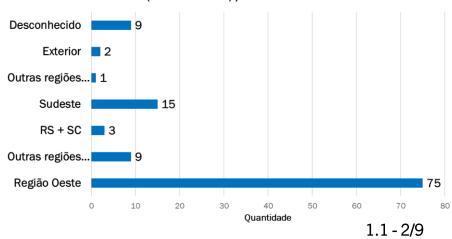
VICTOR HUGO BARBIERI'; EQUARGO DECHECHI'

1 - Universidade Estadual do Paraná - victorhugobarbieri2@gmail.com; dechechi@gmail.com























<u>Cursos da região oeste</u> (afins Energia)

1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

Engenharia Elétrica, Eletrônica e de automação e controle.

Engenharia Agronômica Engenharia Mecânica e áreas intensivas em equipamentos mecânicos e materiais

Engenharia Produção

Engenharia ambiental, recursos hídricos e de pesca

Ciências da computação e áreas afins

Engenharia Química e áreas intensivas em processos contínuos físicos, químicos e bioquímicos

1.2 - 1/14















1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>) Cursos da região oeste (afins Energia)

Engenharia Elétrica, Eletrônica e de automação e controle.

- Foz (Unioeste) / Med Toledo (UTFPR);
- Foz (UDC, Uniamerica); Cascavel (FAG);
- Foz (Me EE+Computação Unioeste).

Engenharia Produção

- Med (UTFPR);
- Foz (UDC); Med (UDC); Cascavel (FAG, Univel);
 Toledo (PUCPR, F.Biopark);
- Foz (Mp PPTGS Unioeste); Med (Mp ProfNit UTPFR);

Ciências da computação e áreas afins

- Unioeste (Foz, Cascavel); UTFPR (Med, S.Helena, Toledo), UFPR (Palotina); IFPR (Foz, Assis, Cascavel);
- Foz (UDC, Uniamerica); Med (UDC); Cascavel (Univel); Toledo (Unipar, Biopark); Assis (Unimeo); SMI (Uniguaçu);
- Cascavel (Mp C.Comp Unioeste)
 Foz (Me EE+Compu Unioeste)

1.2 - 2/14





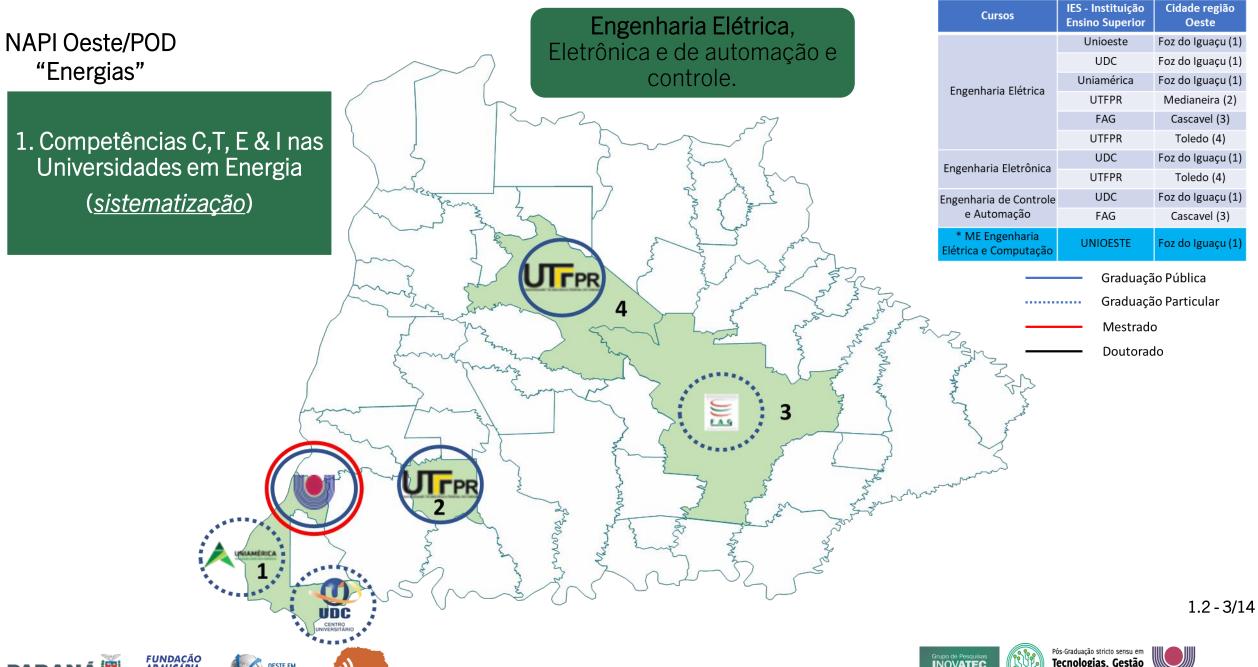
















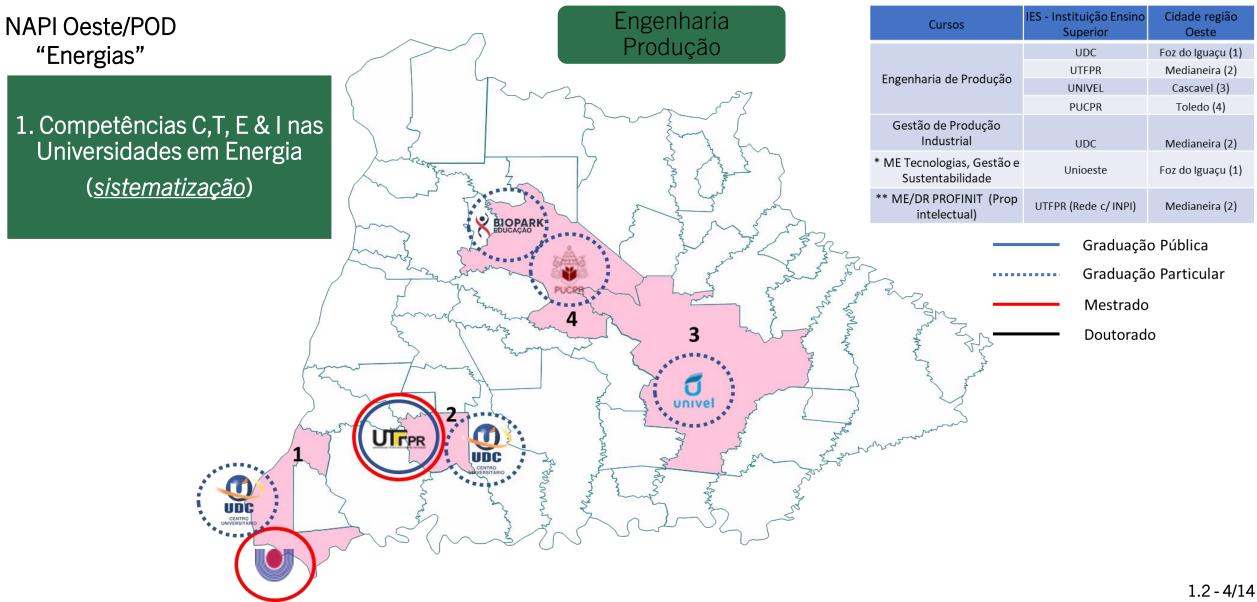
















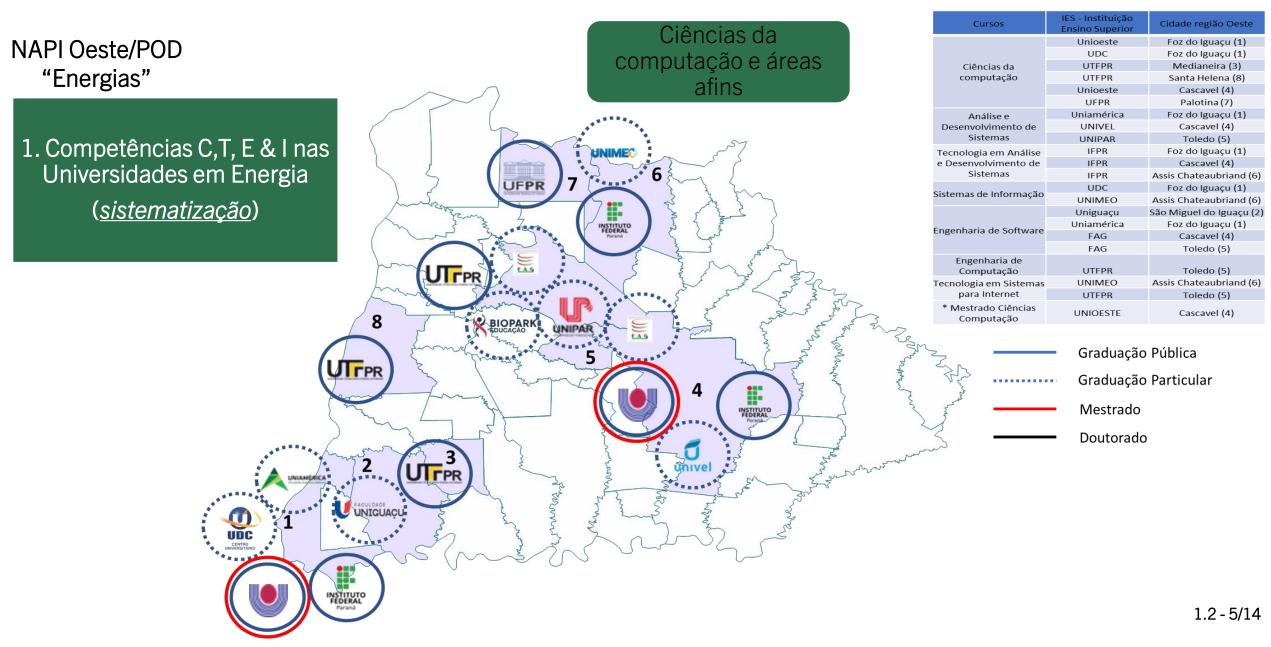


























1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

Engenharia Mecânica e áreas intensivas em equipamentos mecânicos e materiais

- Foz (Unioeste, Unila); Med (UTFPR); Cascavel (Unioeste)
- Foz (UDC, Uniamerica); Cascavel (FAG, Univel); SMI (Uniguaçu)
- Foz (Me Física Unila); Cascavel (Dr Eng Agr Unioeste).

Engenharia Química e áreas intensivas em processos contínuos físicos, químicos e bioquímicos

- Foz (Unila); Toledo (Unioeste, UTFPR); Palotina (UFPR); Med (UTFPR)
- Foz (UDC); Toledo (Biopark Edu);
- Toledo (Unioeste: Me Química / Dr Eng Química)
 (UTFFR Me Bioproc); Med (Me Tec Alim UTFPR);









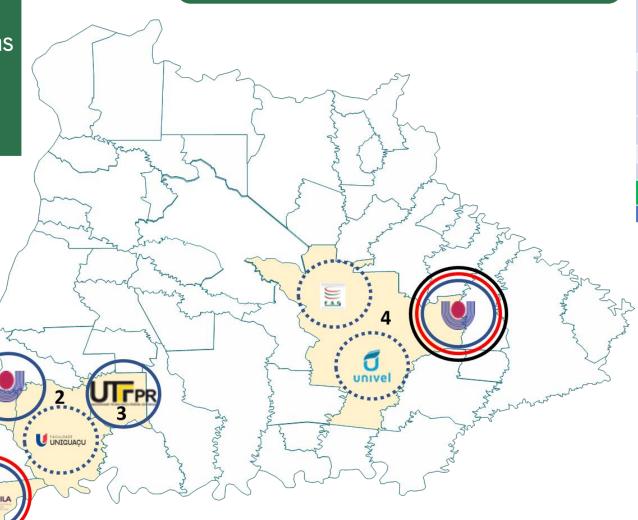






Engenharia Mecânica e áreas intensivas em equipamentos mecânicos e materiais

1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)



Cursos	IES - Instituição Ensino Superior	Cidade região Oeste	
Engenharia Mecânica	Unioeste	Foz do Iguaçu (1)	
	UDC	Foz do Iguaçu (1)	
	Uniamérica	Foz do Iguaçu (1)	
	UNIVEL	Cascavel (4)	
	FAG	Cascavel (4)	
Engenharia Física	UNILA	Foz do Iguaçu (1)	
Engenharia Agrícola	Uniguaçu	São Miguel do Iguaçu (2)	
	Unioeste	Cascavel (4)	
Tecnlogia em Manutenção Industrial	UTFPR	Medianeira (3)	
Engenharia Mecatrônica	FAG	Cascavel (4)	
Engenharia de Materiais	UNILA	Foz do Iguaçu (1)	
** ME/DR Egenharia Agrícola	Unioeste	Cascavel (4)	
* ME Física Aplicada	Unila	Foz do Iguaçu (1)	

Graduação Pública

Graduação Particular

----- Mestrado

Doutorado









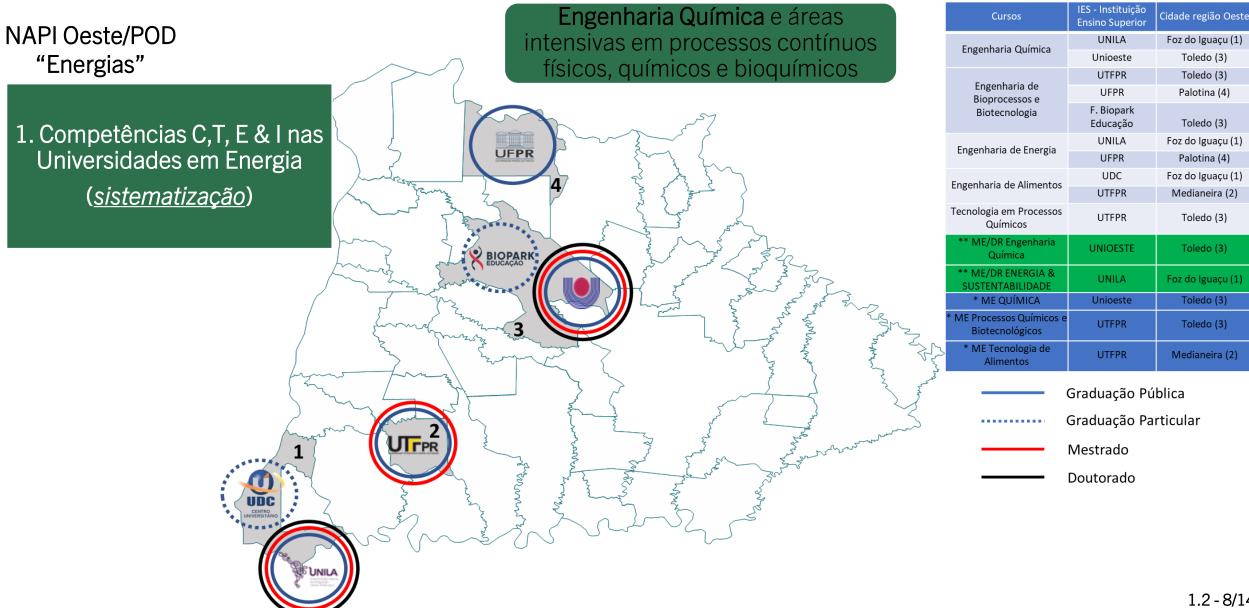
UDC

























1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia (<u>sistematização</u>)

Engenharia Agronômica

- S.Helena (UTFPR); M.Rondon (Unioeste); Palotina (UFPR)
- Foz (UDC, Uniamerica); Med (UDC); Cascavel (FAG, Univel); SMI (Uniguaçu); Toledo (PUCPR); Guaira (Unipar), Assis (Unimeo)
- Unioeste (Cascavel (MDr Eng Agr);
- Unioeste (MRondon (MDr des rutal / Agronomia).

Engenharia ambiental, recursos hídricos e de pesca

- Med (UTFPR); Foz (IFPR); Toledo (Unioeste); Palotina (UFPR);
- Foz (UDC);
- Toledo (Unioeste: Me C.Amb; Dr Pesca);
- Palotina (UFPR MDr T.Amb; Me Biotec; Me Bionergia);
 Foz (Dr Energia Unila); Med (Me T.Amb UTFPR)







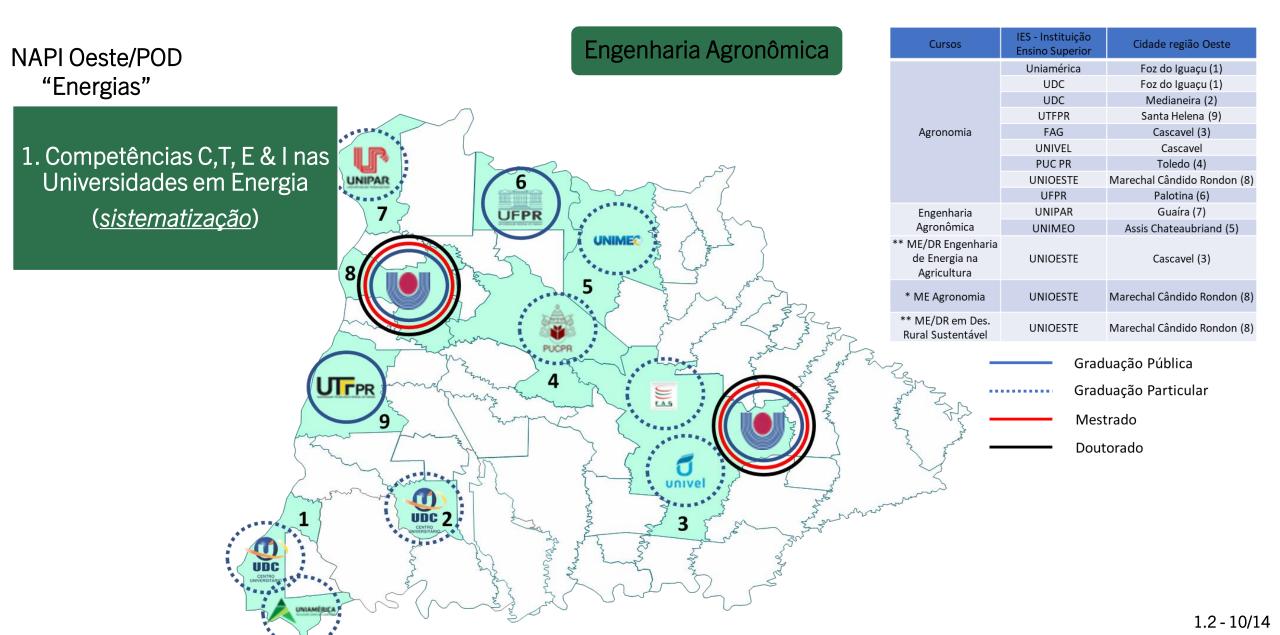
















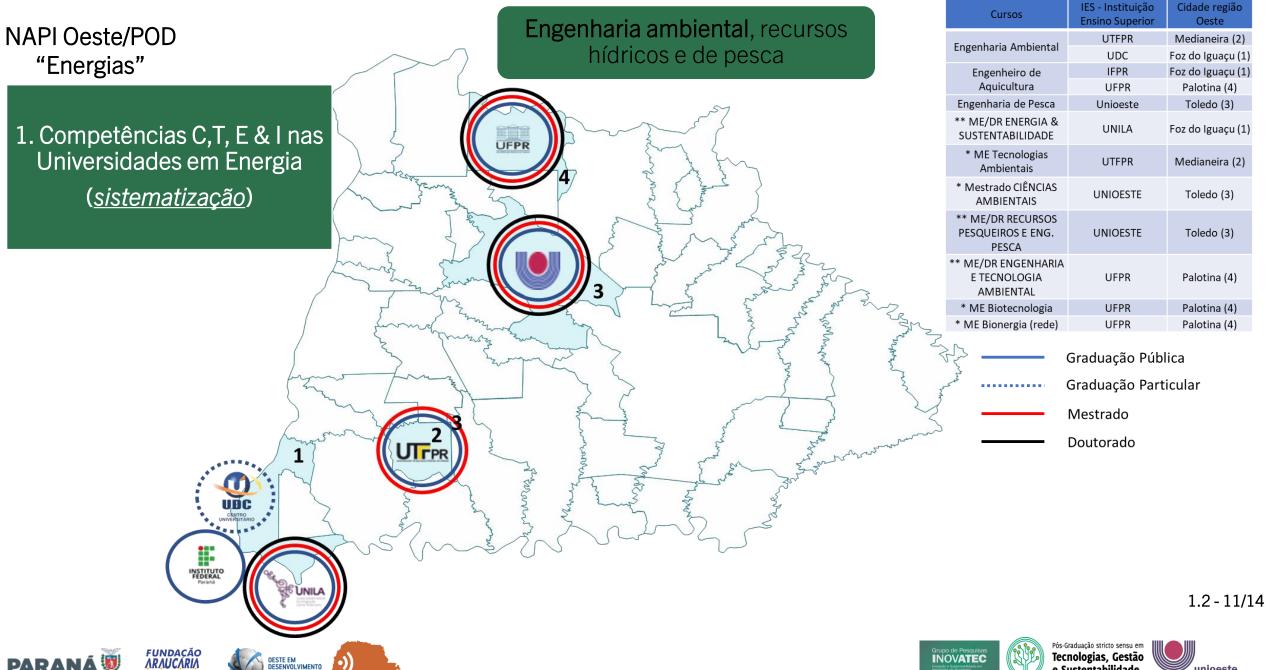














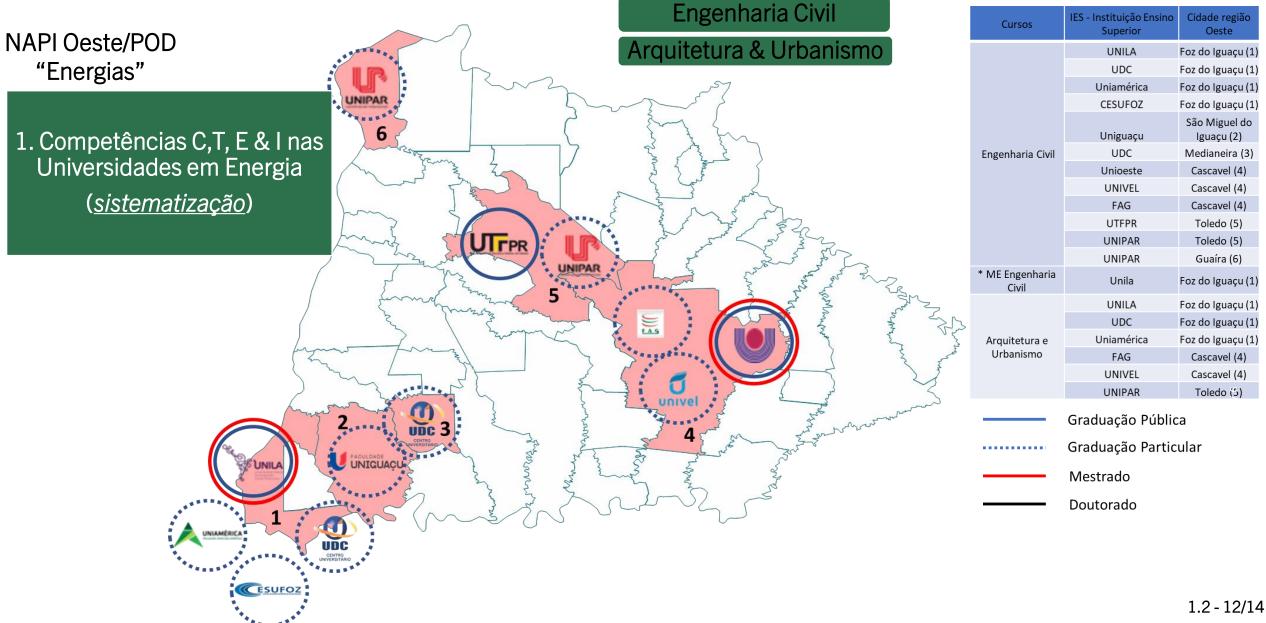


OESTE EM DESENVOLVIMENTO























1. Competências C,T, E & I nas Universidades em Energia

(sistematização)

Cursos da região oeste (afins Energia)

			Mestrado	
IES pública	IES privada	Mestrado	e Doutorado	1
4	5	1	0	zero Dr
5	6	1	1	
9	0	3	1	
5	1	4	3	
1	4	1	1	4
10	11	1	0	zero Dr
4	8	1	2	
3	9	1	0	1
1	5	0	0	zero PPG
	4 5 9 5 1 10 4	4 5 5 6 9 0 5 1 1 4 10 11 4 8 3 9	4 5 1 5 6 1 9 0 3 5 1 4 1 4 1 10 11 1 4 8 1 3 9 1	4 5 1 0 5 6 1 1 9 0 3 1 5 1 4 3 1 4 1 1 10 11 1 0 4 8 1 2 3 9 1 0

1.2 - 13/14















NAPI Oeste/POD Mapeamento Acadêmico no Âmbito de Energia

"Energias" **UFPR** 1- Foz do Iguaçu 2- São Miguel do Iguaçu 1. Competências C,T, E & I nas 3- Medianeira 4- Cascavel Universidades em Energia 5- Assis Chauteaubriand (sistematização) 6- Palotina 7- Guaira 8- Marechal Cândido Rondon 9-Toledo 10- Santa Helena **LEGENDA** Cidades que com Programas de Pós-UTFPR graduação Stricto Sensu 1.2 - 14/14 UNIÁMÉRICA UDC **ESUFOZ** UNIGUAÇU Pós-Graduação stricto sensu em INOVATEC Tecnologias. Gestão OESTE EM DESENVOLVIMENTO











