

		Techno-economic perspective	Socio-technical perspective	Political perspective	
Publication	Scope of transition	Knowledge domains/disciplines discussed			
Grübler [4] 'insights and cautionary tales'	Energy	Neoclassical economics, Economic history	Evolutionary economics Innovation systems, technology diffusion	'Dutch school' (MLP and TM)	
Smith et al. [6] 'problem and analytical framings'	Sustainability	Neoclassical (environmental) economics	(Firm-based) 'cleaner production' Innovation studies	Evolutionary economics MLP	'Black box' of public policy*
Coenen and Lopez [10] 'systems approaches'	Sustainability/ competitiveness		Innovation systems	Socio-technical (MLP and TM)	
Markard et al. [5], 'frameworks'	Sustainability	Neoclassical economics*	Innovation systems studies	MLP, TM, SNM	Political science*
Grubb et al. [9] 'domains'	Energy	Neoclassical economics	Macro-economics, evolutionary, ecological and institutional economics Behavioral economics		Socio-political analysis*
Turnheim et al. [7] / Geels et al. [3] 'analytical approaches'	Sustainability / Low-carbon	Quantitative systems modeling / Integrated Assessment Models		Socio-technical transition analysis	Initiative-based learning / practice-based action research

Publicação	Escopo da transição	Perspectiva técnico-econômica	Perspectiva sociotécnica		Perspectiva política
		Áreas do conhecimento/matérias discutidas			
Grübler [4] 'percepções e contos admonitórios'	Energia	Economia neoclássica, história da economia	Economia evolucionária	'escola holandesa' (MLP e TM)	
Smith et al. [6] 'problemas e enquadramentos analíticos'	Sustentabilidade	Economia neoclássica (ambiental)	(baseado na empresa) Estudos de Inovação sobre 'produção mais limpa'	Economia evolucionária MLP	'Caixa preta' de Política Pública*
Coenen and Lopez [10] 'abordagem de sistemas'	Sustentabilidade/competitividade		Sistemas de inovação	Sociotécnica (MLP e TM)	
Markard et al. [5] 'estruturas'	Sustentabilidade	Economia neoclássica*	Estudos de sistemas de inovação	MLP, TM, SNM	Ciência Política*
Grubb et al. [9] 'domínios/áreas'	Energia	Economia neoclássica	Economias: macro, evolucionária, ecológica e institucional		Análise sócio-política*
Turnheim et al. [7] / Geels et al. [3] 'abordagens analíticas'	Sustentabilidade / Baixo-carbono	Modelagem Quantitativa de Sistemas / Modelos de Avaliação Integrada	Análise da transição sociotécnica	Aprendizagem baseada em iniciativas / Pesquisa-ação baseada na prática	

Notas da tradução

Siglas:

- **MLP** – *multi-level perspective on socio-technical transitions*; **perspectiva multinível sobre transições sociotécnicas**.
- **TM** – *transition management*; **gestão da transição**.
- **SNM** – *strategic niche management*; **gestão estratégica do nicho**.

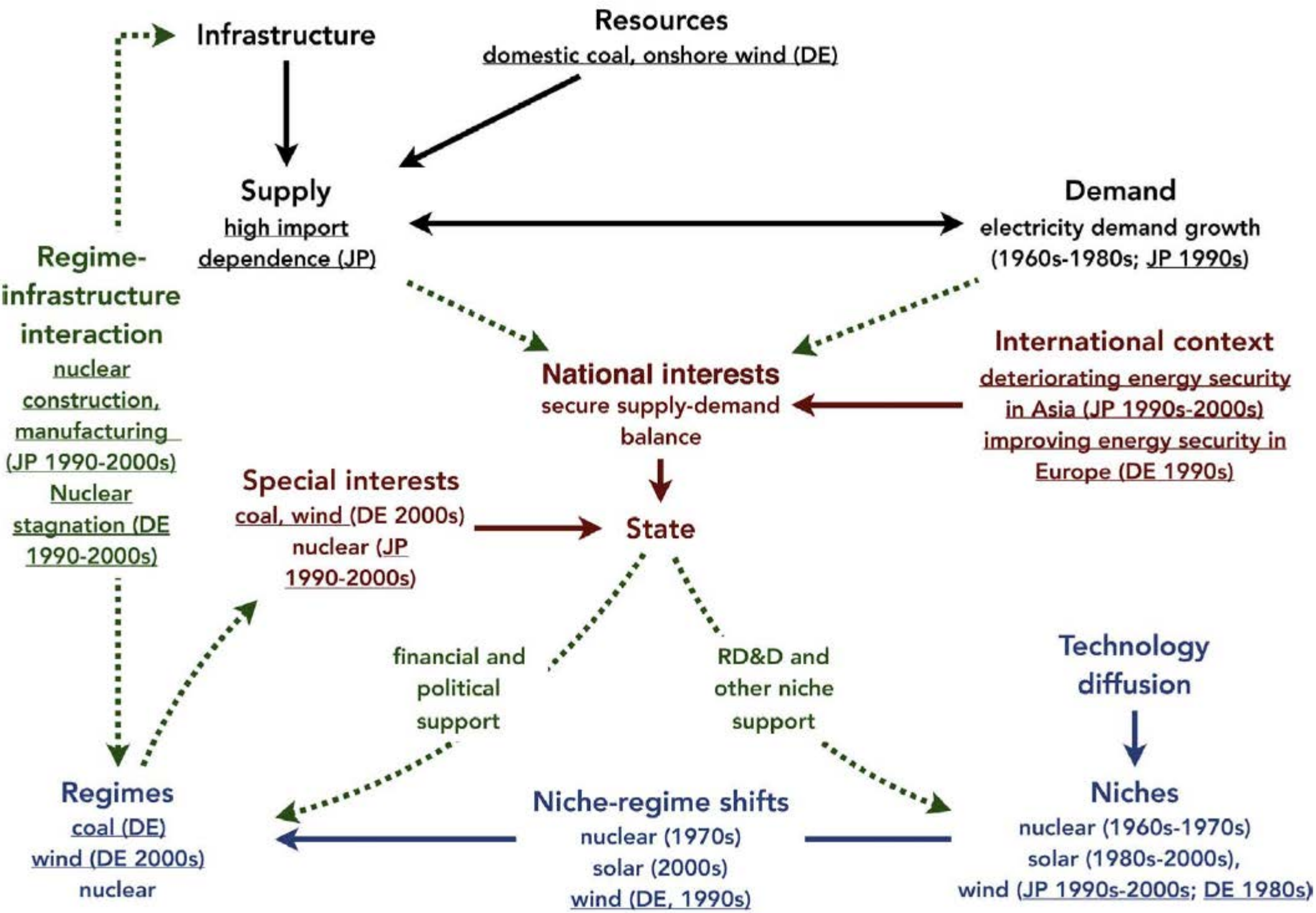
Referências para termos ou leitura técnicos:

- **Grübler [4] 'percepções e contos que servem de lição'**. *Insights* é recorrentemente mantida em português; **Grubb et al. [9] 'domínios/áreas'**. Referência provável ao artigo *Energy transitions research: Insights and cautionary tales*, de Arnulf Grübler. Disponível em: https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:44084172
- **Smith et al. [6] 'problemas e enquadramentos analíticos'**. Referência provável: *The Governance Of Sustainable Socio-Technical Transitions*. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/222413375_The_Governance_Of_Sustainable_Socio-Technical_Transitions
- **Coenen and Lopez [10] 'abordagem de sistemas'**. Referência provável: *Comparing systems approaches to innovation and technological change for sustainable and competitive economies: an explorative study into*

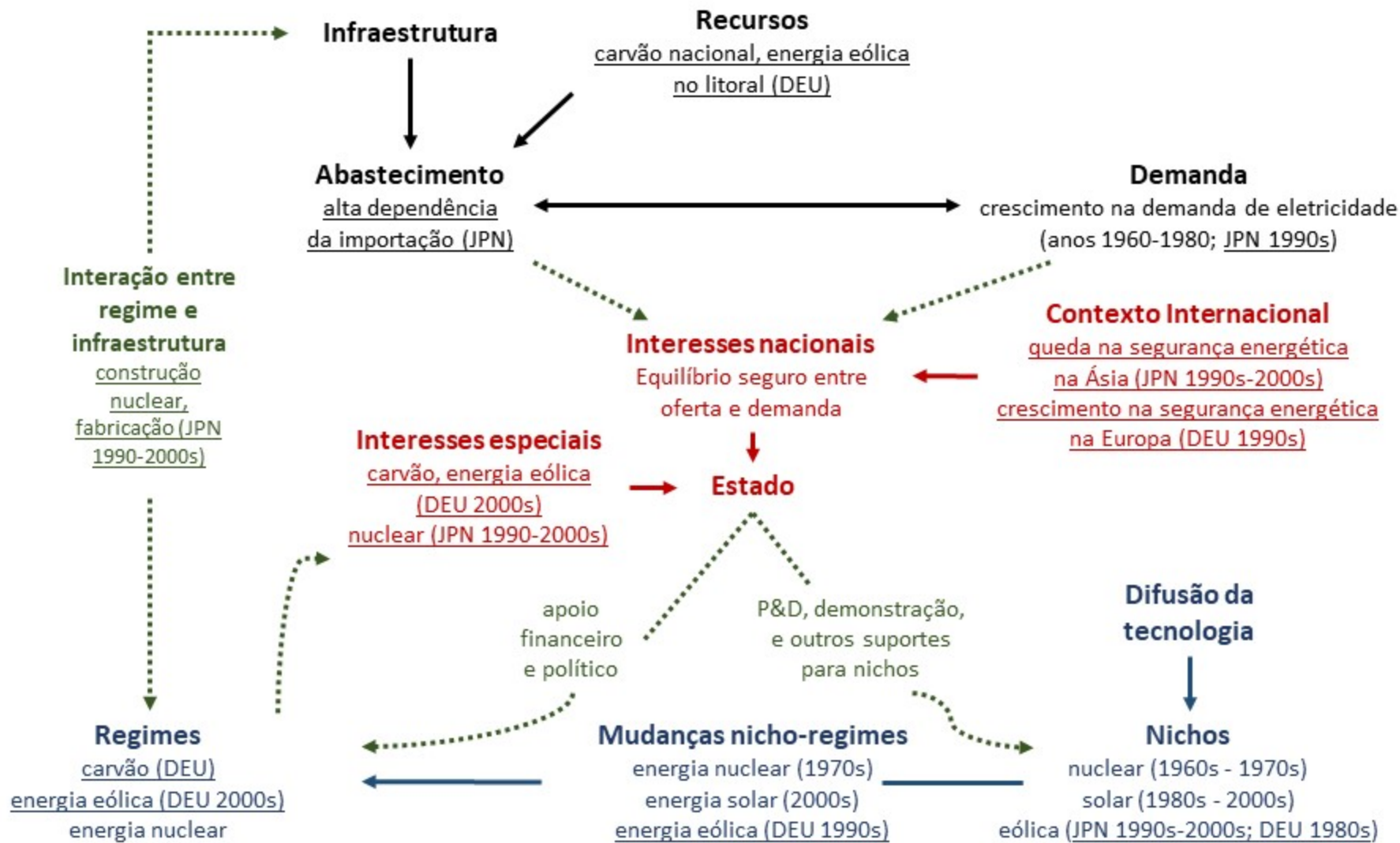
conceptual commonalities, differences and complementarities. Disponível em:

https://econpapers.repec.org/paper/hhslucirc/2009_5f012.htm

- **Markard et al. [5] 'estruturas'; Turnheim et al. [7] / Geels et al. [3] 'abordagens analíticas'**; Citação disponível em: <http://www.transitionsnetwork.org/files/1.%20Markard%20et%20al.pdf>



Variables and interactions: • techno-economic • socio-technical • political • cross-perspective



Theory U

Downloading
past patterns

Performing by
operating from the whole

suspending

embodying

VoJ

Seeing
with fresh eyes

*Open
Mind*

Prototyping the new by
linking head, heart, hand

VoC

redirecting

Sensing
from the field

*Open
Heart*

enacting

Crystallizing
vision and intention

VoF

letting go

*Open
Will*
Presencing
connecting to Source

letting come

*Who is my Self?
What is my Work?*



Teoria U

DESCARREGANDO

padrões passados

TENDO SUCESSO

ao operar como um todo

suspendendo

incorporando

VoJ
Voz do
Julgamento

Vendo
com novos olhos

*Mente
Aberta*

Prototipando o novo
unindo mente, coração e mãos

redirecionando

VoC
Voz do
Cinismo

Sentindo
a experiência

*Coração
Aberto*

atuando

Cristalizando
visão e intenção

VoF
Voz do
Medo

deixando ir

*Vontade
Aberta*

deixando vir

Presencing
conectando-se à fonte

*Quem sou eu?
Qual é o meu Trabalho?*





