

## Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-197	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Programa de Planejamento Energético / Transição Energética e Sustentabilidade
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conceito e teoria: dinâmica sócio-técnico-econômica das transições energéticas.</li><li>2. Geopolítica dos recursos e materiais nas transições energéticas.</li><li>3. Tecnologias críticas para a transição energética.</li><li>4. Transição energética justa (“just transition”).</li><li>5. Análise energética, análise exergética e o desafio das transições energéticas.</li><li>6. Trancamento tecnológico (“technological lock-in”) e ativos encalhados (“stranded assets”) no contexto das transições energéticas.</li><li>7. Transição energética e uso do solo.</li><li>8. Pobreza energética, acessibilidade e mobilidade no contexto das transições energéticas.</li><li>9. Nexo clima-energia-material-água-alimentos no contexto da transição energética.</li><li>10. Segurança e vulnerabilidade energética no contexto das transições energéticas.</li><li>11. Modelos matemáticos para avaliação de cenários de transição energética.</li><li>12. Aspectos econômicos e financeiros da transição energética.</li></ol>		
<b>Bibliografia (indicação opcional)</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ARAÚJO, K. Routledge Handbook of Energy Transitions, Routledge, 2022. ISBN 978-1-03-202350-2. Disponível em: <a href="https://www.routledge.com/Routledge-Handbook-of-Energy-Transitions/Araujo/p/book/9781032023502">https://www.routledge.com/Routledge-Handbook-of-Energy-Transitions/Araujo/p/book/9781032023502</a></li><li>2. ARMSTRONG, J. M. The Future of Energy: The 2023 Guide to the Energy Transition, Energy Technology Publishing, 2022. ISBN 1-83838-868-0. Disponível em: <a href="https://johnarmstrong.co.uk/futureofenergy/">https://johnarmstrong.co.uk/futureofenergy/</a></li><li>3. DIESENDORF, M. Sustainable Energy Solutions for Climate Change, Routledge, 2014. ISBN 978-0-415-70614-8. Disponível em: <a href="https://www.routledge.com/Sustainable-Energy-Solutions-for-Climate-Change/Diesendorf/p/book/9780415706148">https://www.routledge.com/Sustainable-Energy-Solutions-for-Climate-Change/Diesendorf/p/book/9780415706148</a></li><li>4. HALL, C. A. S., KLITGAARD, K. A. Energy and the Wealth of Nations: An Introduction to Biophysical Economics, Springer, 2018. ISBN 978-3-319-66217-6. Disponível em: <a href="https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-66219-0">https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-66219-0</a></li><li>5. SCHOLTEN, D. Handbook on the Geopolitics of the Energy Transition, Edward Elgar Pub, 2023. ISBN 978-1-80037-042-5. Disponível em: <a href="https://www.e-elgar.com/shop/usd/handbook-on-the-geopolitics-of-the-energy-transition-9781800370425.html">https://www.e-elgar.com/shop/usd/handbook-on-the-geopolitics-of-the-energy-transition-9781800370425.html</a></li><li>6. SMIL, V. Energy and Civilization – A History, The MIT Press, 2018. ISBN 978-0-262-53616-5. Disponível em: <a href="https://mitpress.mit.edu/9780262536165/energy-and-civilization/">https://mitpress.mit.edu/9780262536165/energy-and-civilization/</a></li></ol>		

	<p>7. SMIL, V. Energy Transitions: History, Requirements, Prospects, Bloomsbury Publishing, 2010. ISBN 978-0-313-38177-5. Disponível em: <a href="https://www.bloomsbury.com/uk/energy-transitions-9780313381775/">https://www.bloomsbury.com/uk/energy-transitions-9780313381775/</a></p> <p>8. SOVACOOOL, B. K. The Routledge Handbook of Energy Security, Routledge, 2014. ISBN 978-0-415-72163-9. Disponível em: <a href="https://www.routledge.com/The-Routledge-Handbook-of-Energy-Security/Sovacool/p/book/9780415721639">https://www.routledge.com/The-Routledge-Handbook-of-Energy-Security/Sovacool/p/book/9780415721639</a></p> <p>9. SOVACOOOL, B. K. Visions of Energy Futures: Imagining and Innovating Low-Carbon Transitions, Routledge, 2019. ISBN 978-0-367-11200-4. Disponível em: <a href="https://www.routledge.com/Visions-of-Energy-Futures-Imagining-and-Innovating-Low-Carbon-Transitions/Sovacool/p/book/9780367112004">https://www.routledge.com/Visions-of-Energy-Futures-Imagining-and-Innovating-Low-Carbon-Transitions/Sovacool/p/book/9780367112004</a></p> <p>10. SOVACOOOL, B. K., DWORKIN, M. H. Global Energy Justice: Problems, Principles, and Practices, Cambridge University Press, 2014. ISBN 978-1-107-32360-5. Disponível em: <a href="https://www.cambridge.org/core/books/global-energy-justice/A3607C67A4798DC19AD73A4B11AFC28C">https://www.cambridge.org/core/books/global-energy-justice/A3607C67A4798DC19AD73A4B11AFC28C</a></p>
<p><b>Sistematização da Prova Prática</b></p>	