

<b>CAMPO: GERAL</b>	<b>ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: PODER AEROESPACIAL E PENSAMENTO POLÍTICO- ESTRATÉGICO CONTEMPORÂNEO</b>		
<b>DISCIPLINA ELETIVA: POLÍTICA E SEGURANÇA ESPACIAL</b>	<b>CH AULA: 40h</b>	<b>CH AVALIAÇÃO: 5h</b>	<b>CH TOTAL: 45h/3 Créditos</b>
<p><b>OBJETIVO GERAL</b></p> <p>Proporcionar aos estudantes uma compreensão abrangente e atualizada das questões relacionadas ao Espaço Exterior, destacando a importância desse tema nas Relações Internacionais, Ciência Política, Estudos Estratégicos e Geopolítica. Por meio de abordagens histórica, teórica e empírica, os alunos serão capacitados a analisar e discutir os aspectos políticos, jurídicos, econômicos, tecnológicos, culturais, de segurança e defesa envolvidos na exploração do ambiente espacial.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Examinar aspectos históricos e teóricos que caracterizam o Espaço Exterior como ambiente estratégico (Cp);</li> <li>b) Interpretar o Poder Espacial à luz dos Estudos Estratégicos (Ap);</li> <li>c) Analisar o Espaço Exterior no contexto da governança global (An);</li> <li>d) Examinar como os novos atores e ameaças espaciais afetam a dinâmica da política internacional (An); e</li> <li>e) Avaliar cenários e perspectivas para a política e a segurança espaciais do Brasil (Av).</li> </ul> <p><b>EMENTA</b></p> <p>1) Aspectos históricos da exploração espacial. 2) Teoria do Poder Espacial e aspectos conceituais sobre a exploração do Espaço Exterior. 3) Estudos Estratégicos do Poder Espacial. 4) Governança global do Espaço Exterior. 5) Questões centrais da Geopolítica associadas ao Espaço Exterior. 6) New Space, novos atores e potências espaciais emergentes.</p> <p><b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b></p> <p>AIR COMMAND AND STAFF COLLEGE (ACSC); SCHRIEVER SPACE SCHOLARS; AIR WAR COLLEGE (AWC); WEST SPACE SEMINAR. <b>AU-18 Space Primer</b>. Maxwell Air Force Base: Air University Press, 2023. <a href="https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AUPress/Books/AU-18.PDF">https://www.airuniversity.af.edu/Portals/10/AUPress/Books/AU-18.PDF</a>.</p> <p>AYDIN, I. <b>Geopolitics of Outer Space: Global Security and Development</b>. Washington, DC: Westphalia Press, 2019.</p> <p>BOWEN, Bleddyn E. <b>War in Space: Strategy, Spacepower, Geopolitics</b>. Edinburgh: Edinburgh University Press, 2020.</p> <p>BRASIL. Agência Espacial Brasileira (AEB). <b>Programa Nacional de Atividades Espaciais (PNAE) 2022-2031</b>. 2. ed. Brasília, DF: AEB, 2023. <a href="https://observatorio.aeb.gov.br/publicacoes-e-noticias/publicacoes/programa-nacional-de-atividades-espaciais-pnae#pnae-geral">https://observatorio.aeb.gov.br/publicacoes-e-noticias/publicacoes/programa-nacional-de-atividades-espaciais-pnae#pnae-geral</a>.</p> <p>BRASIL. Ministério da Defesa. <b>Programa Estratégico de Sistemas Espaciais (PESE)</b>. Brasília, DF: Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas (EMCFA), 2018. <a href="https://www.gov.br/defesa/pt-br/arquivos/legislacao/emcfa/publicacoes/doutrina/md20a_sa_01a_programaa_estrategicoa_dea_sistemas_espaciais_pesae_ed-2018.pdf">https://www.gov.br/defesa/pt-br/arquivos/legislacao/emcfa/publicacoes/doutrina/md20a_sa_01a_programaa_estrategicoa_dea_sistemas_espaciais_pesae_ed-2018.pdf</a>.</p>			

CARDOSO, Diogo. As Políticas do Espaço e de Segurança Chinesas de Mao Zedong a Xi Jinping: Em busca do Chinese Dream. **Portuguese Journal of Asian Studies**, n. 30, p. 103-122, 2023a.

<https://www.repository.utl.pt/bitstream/10400.5/30407/1/As%20Pol%C3%ADticas%20do%20Espa%C3%A7o%20e%20de%20Seguran%C3%A7a%20Chinesas%20de%20Mao%20Zedong%20a%20Xi%20Jinping%20Em%20busca%20do%20Chinese%20Dream.pdf>.

DOBOS, B. **Geopolitics of the Outer Space: A European Perspective**. Cham: Springer International Publishing, 2019.

DOLMAN, Everett C. **Astropolitik: Classical Geopolitics in the Space Age**. New York: Routledge, 2001.

EUROPEAN SPACE POLICY INSTITUTE. **Emerging spacefaring nations review of selected countries and considerations for Europe**. Vienna: ESPI, 2020.

<https://www.espi.or.at/wp-content/uploads/2022/06/ESPI-Report-79-Emerging-Spacefaring-Nations-Full-Report.pdf>.

JAKHU, Ram S.; PELTON, Joseph N. (Ed.). **Global space governance: an international study**. Londres: Springer, 2017. p. 15-63.

KLEIN, John J. **Space Warfare: strategy, principles, and policy**. New York: Routledge, 2006.

LUTES, Charles D. *et al.* **Toward a Theory of Spacepower: selected essays**. Washington, DC: National Defense University Press, 2011. <https://ndupress.ndu.edu/Portals/68/Documents/Books/spacepower.pdf>.

LONSDALE, David. Information power: strategy, geopolitics, and the fifth dimension. **Journal of Strategic Studies**, v. 22, n. 2-3, p. 137-157, 1999. <https://doi.org/10.1080/01402399908437758>.

MATOS, Patrícia de O. New Space e poder monetário: os Estados Unidos no setor espacial pós-crise financeira de 2008. **Revista tempo do mundo**, IPEA, n. 29, p. 387-408, 2022. <https://doi.org/10.38116/rtm29art11>.

MATOS, Patrícia de O. Space industry in Argentina, Brazil, and India: how are emerging countries joining New Space?. **New Space: the journal of space entrepreneurship and innovation**, v. 12, n. 1, 2024. <https://doi.org/10.1089/space.2023.0045>.

PAIKOWSKY, Deganit. What Is New Space? the changing ecosystem of global space activity. **New Space: the journal of space entrepreneurship and innovation**, v. 5, n. 2, p. 84-88, 2017. <https://doi.org/10.1089/space.2016.0027>.

ROSA, Carlos Eduardo Valle. Geopolítica aeroespacial. **R. bras. Av. civil. ci. Aeron.**, Florianópolis, v. 1, n. 3, p. 1-12, jun. 2021. <https://rbac.cia.emnuvens.com.br/revista/article/view/40>.

SARTI, Josiane Simão. Estratégia e política espacial: o caso indiano. **Revista da Unifa**, v. 30, n. 1, p. 60-67, 2017. <https://www2.fab.mil.br/unifa/images/revista/pdf/v30n1/418.pdf>.

THORNTON, Rod; MIRON, Mariana. **Russian military space-related capabilities: The vital deterrence role of counterspace weapons (Part I)**. Londres: King's College London (KCL) Freeman Air & Space Institute (FASI), 2024. (Freeman Papers, 22). <https://www.kcl.ac.uk/warstudies/assets/paper-22-rod-thornton-and-marina-miron-russian-military-space-related.pdf>.

VAZ-FERREIRA, Luciano; BATISTA, Paulo Roberto. Política Espacial e Segurança: Mudanças e Continuidades na Segunda Era. **Revista da Escola de Guerra Naval**, v. 27, p. 209-222, 2023. <https://doi.org/10.21544/180931-91.v27n1.p209-238>.

VILAR-LOPES, Gills. Intersecções entre os domínios espacial e cibernético: implicações para o Poder Aeroespacial brasileiro. **International security: a European-South American dialogue**, Konrad-Adenauer-

Stiftung (KAS), v. 1, p. 205-220, 2021.

[http://www.kas.de/documents/265553/0/PolicyPapers\\_FORTE2021\\_Digital.pdf](http://www.kas.de/documents/265553/0/PolicyPapers_FORTE2021_Digital.pdf).

WINGERDEN, Enrike van; VIGNESWARAN, Darshan. The terrestrial trap: International Relations beyond Earth. **Review of International Studies**, v. 50, n. 3, p. 600-618, 2024.

<https://doi.org/10.1017/S0260210524000184>.

## REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BALM, Julia; REPUSSARD, Eva-Nour. Space and cyber dimensions in Russia's invasion of Ukraine. *In*: LEONI, Zeno; RYAN, Maeve; WEBER, Gesine. **War in Ukraine: one year on**. Londres: King's College London, 2023. p. 14-16. <https://www.kcl.ac.uk/warstudies/assets/war-in-ukraine-one-year-on.pdf>.

BUZAN, Barry. A new cold war?: The case for a general concept. **International Politics**, v. 61, p. 239-257, 2024. <http://dx.doi.org/10.1057/s41311-024-00559-8>.

CARDOSO, Diogo. Geopolítica e Poder Espacial: Riscos e Implicações do Programa Espacial da República Popular da China e da *Space Silk Road*. **Nação e defesa**, Lisboa, n. 166, p. 47-63, dez. 2023b. [https://www.idn.gov.pt/publicacoes/nacao/Documents/NeD166/Nac%CC%A7a%CC%83o%20e%20Defesa\\_166\\_DiogoCardoso.pdf](https://www.idn.gov.pt/publicacoes/nacao/Documents/NeD166/Nac%CC%A7a%CC%83o%20e%20Defesa_166_DiogoCardoso.pdf).

DEVANNY, Joseph. Artificial Intelligence and Cyber Power. **FIU Research Publications**, Florida International University, n. 63, 2024. [https://digitalcommons.fiu.edu/jgi\\_research/63](https://digitalcommons.fiu.edu/jgi_research/63).

MANHÃES, Alexandre; VILAR-LOPES, Gills. Starlink. *In*: ROSA, Carlos Eduardo Valle (Org.). **A Geopolítica aplicada ao Poder Aeroespacial na atualidade**. Rio de Janeiro: EDUNIFA, 2023. p. 60-65. <http://redebias.direns.fab.mil.br/asp/prima-pdf.asp?codigoMidia=17213&iIndexSrv=1>.

PEETERS, Walter. Towards a definition of New Space? the entrepreneurial perspective. **New Space**, v. 6, n. 3, p. 187-190, 2018. <https://doi.org/10.1089/space.2017.0039>.

ROSA, Carlos E. V. (Org.) **A Geopolítica Aplicada ao Poder Aeroespacial na Atualidade**. Rio de Janeiro: EDUNIFA, 2023. <https://catalogo.redebias.fab.mil.br/asp/prima-pdf.asp?codigoMidia=17213&iIndexSrv=2>.

VAZ-FERREIRA, Luciano. Space Strategy and the Rise of Space Forces. **InterAção**, v. 14, n. 1, p. 1-17, 2023. <https://doi.org/10.5902/2357797574332>.