



Caro(a) cursista,

***SEJA BEM-VINDO(A)!***



Informações relevantes



### **OLÁ!**

Temos grande satisfação em ter você como participante desta ação educativa, que é ofertada como oportunidade para socialização de experiências e construção de conhecimentos, fazendo a articulação teoria-prática no que se refere ao aprendizado a ser adquirido neste curso.



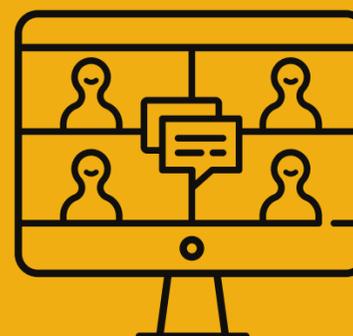
### **IMPORTANTE!**

Leia atentamente as informações e orientações deste guia. Acesse o material para conhecer melhor a plataforma do curso. As informações sobre o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) serão enviadas pelo grupo de WhatsApp.



### **SUAS RESPONSABILIDADES**

- Acessar regularmente o ambiente do curso, organizando-se para o estudo e a realização das atividades, conforme as orientações do docente, observando prazos e critérios de avaliação; e
- Efetuar as avaliações propostas.



### **RESPONSABILIDADES DOS DOCENTES**

Direcionar e mediar as atividades on-line e assíncronas, esclarecer dúvidas e dar feedback da avaliação, devendo atuar conforme a proposta metodológica e programação das atividades do curso.

# OBJETIVOS



Informações do Planejamento



## GERAL

Aplicar as premissas do Direito das Mudanças Climáticas na apreciação judicial no âmbito específico da litigância climática brasileira.

## ESPECÍFICOS

- Distinguir as noções elementares da ciência base das mudanças climáticas, como os conceitos de efeito estufa, gases de efeito estufa, descarbonização, neutralização de emissões e de emissões negativas;
- Examinar o cenário fático de exacerbação antrópica das mudanças climáticas e robustecer o entendimento sobre as premissas científicas que fundam o atual reconhecimento de um quadro de emergência climática planetária;
- Modelar os principais consensos científicos atuais sobre as causas, as consequências e os nexos causais entre as mudanças climáticas antrópicas e a desestabilização do sistema climático;
- Conceituar sistema climático, o enquadramento científico, os feedbacks positivos e negativos ao mesmo, bem como a transposição desses conceitos para os sistemas jurídicos;
- Esquematizar o papel e as funções desempenhadas pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC), examinar os diagnósticos mais relevantes já proferidos pelo mesmo, e o contexto atual de preparo, confecção e divulgação do AR6, Sexto Relatório abrangente do Painel;
- Examinar as bases que conformam o regime jurídico internacional das mudanças climáticas, suas atribuições, determinações e limites de efetividade e de executoriedade;
- Identificar o regime normativo brasileiro sobre mudanças climáticas, desde a Constituição Federal de 1988, passando pela Política Nacional sobre Mudança do Clima, e os regimes normativos subnacionais que igualmente regulam a temática;
- Analisar o fenômeno jurídico da litigância climática, seu conceito e escopos de atuação, o histórico da experiência já desenvolvida em outras jurisdições, e as perspectivas de tendências futuras observadas, com especial atenção às perspectivas futuras da litigância climática brasileira.

Programe-se para realizar as atividades no prazo!

# Conteúdo das Etapas/Unidades 1, 2, 3 e 4



Informações do Planejamento

## UNIDADE I - A CIÊNCIA BASE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS ANTROPOGÊNICAS E O RECONHECIMENTO DO SISTEMA CLIMÁTICO COMO BEM JURÍDICO

- Seção 1: A ciência base das mudanças climáticas. Histórico e elementos conceituais essenciais. A ciência de atribuição aplicada às mudanças climáticas.
- Seção 2: Criação, funções e diagnósticos mais relevantes do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC). Prognósticos futuros.
- Seção 3: A noção central de sistema climático; seus componentes (atmosfera, criosfera, oceanos, litosfera e biosfera), a interconexão entre os mesmos, os feedbacks positivos e negativos do sistema. Os riscos de superação dos tipping point's do sistema climático.

## UNIDADE II - O REGIME JURÍDICO INTERNACIONAL E NACIONAL DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS

- Seção 1: Regime Internacional do Direito das Mudanças Climáticas.
- Seção 2: Regime Transnacional do Direito das Mudanças Climáticas.
- Seção 3: Regime Nacional do Direito das Mudanças Climáticas

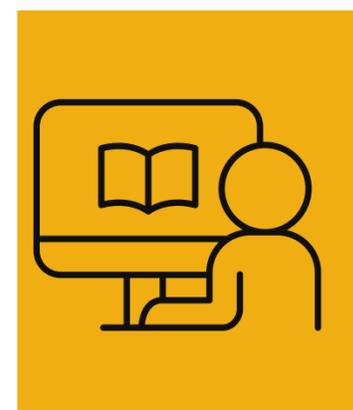
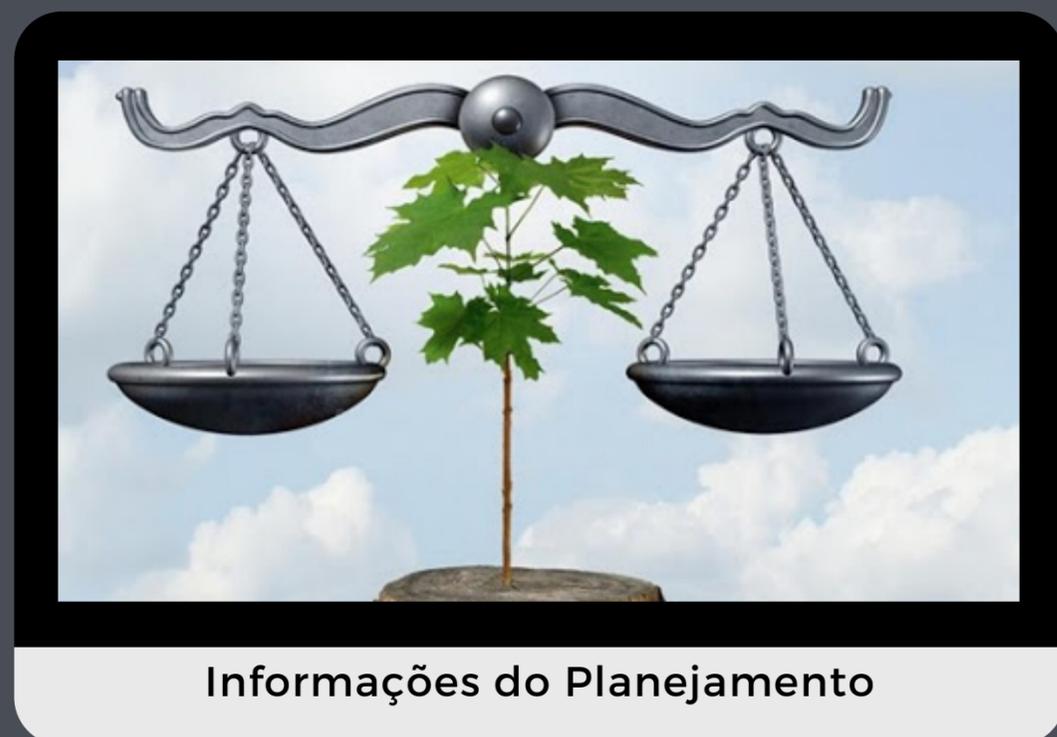
## UNIDADE III - AS PREMISSAS E OS ESCOPOS DA LITIGÂNCIA CLIMÁTICA

- Seção 1: Conceito de litigância climática. Origens, objeto e reconhecimento atual de sua função como indutor/partícipe da governança ambiental e climática.
- Seção 2: Fases da litigância climática. Perfil e escopo da primeira onda de litígios climáticos. Partes, argumentação expedida e questões legais e procedimentais ventiladas. Standing e separação de poderes. Primeiros precedentes relevantes prós e contra o enfrentamento das mudanças climáticas.
- Seção 3: A segunda e atual onda da litigância climática. Análise de questões relacionadas à redução das emissões de gases de efeito estufa (mitigação), à redução da vulnerabilidade aos efeitos das mudanças climáticas (adaptação), à reparação de danos sofridos em razão das mudanças climáticas (perdas e danos); e à gestão dos riscos climáticos (riscos).

## UNIDADE IV - ESTUDO DE CASOS: OS LEADING CASES CLIMÁTICOS

- Seção 1: Apresentação de casos emblemáticos para melhor compreensão prática do tema: Leghari v. Paquistão (Paquistão); Urgenda v. Holanda (Holanda); Gerações Futuras v. Ministério do Meio Ambiente e Outros (Colômbia); Juliana v. Estados Unidos (Estados Unidos); Friends of the Irish Environment v. Governo da Irlanda & Outro (Irlanda); Greenpeace Nordic Ass'n v. Ministry of Petroleum and Energy (Noruega); Notre Affaire à Tous and Others v. França (França); Neubauer et al v. Alemanha. Análise dos precedentes brasileiros já julgados.
- Seção 2: Aula em sala invertida para o debate dos casos, a partir de reflexões, dúvidas e análises feitas pelos alunos. Conclusão com estabelecimento de ementas sobre as perspectivas da jurisdição em mudança climática no Brasil.

# PROGRAMAÇÃO GERAL



Data	Atividade Síncrona	Atividade Assíncrona
6/10/2021	Ambientação - Inclusão digital	Ambientação - Inclusão digital
de 7 a 9/10/2021 Carga horária: 2 horas	8/10/2021 AULA INTRODUTÓRIA Previsão Encontro on-line  Horário: 16-18h Introdução ao curso Presença obrigatória	7 a 9/10/2021 Apresentação e outras atividades no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA)
de 10 a 15/10/2021 Carga horária: 6 horas	13/10/2021 Aula OnLine 16h-18h Presença obrigatória	10 a 15/10/2021 GVGO Participar de fórum Atividade avaliativa
de 15 a 18/10/2021 Carga horária: 6 horas	15/10/2021 Aula OnLine 16h-18h Presença obrigatória	16 a 18 Participar de fórum Atividade avaliativa
de 19 a 21/10/2021 Carga horária: 6 horas	18/10/2021 Aula OnLine 16h-18h Presença obrigatória	19 a 21 Estudo de Caso Participar de fórum Atividade avaliativa
de 22 a 26/10/2021 Carga horária: 6 horas	21 e 26/10/2021 Aula OnLine e Aula de Encerramento 16h-18h Presença obrigatória	22 a 26 Participar de fórum Encerramento
Até 30/10/2021	Não haverá	Entrega do Registro Reflexivo Avaliação da Reação do Curso

# Mudanças Climáticas



## COORDENAÇÃO CIENTÍFICA:

**RAFAELA SANTOS MARTINS DA ROSA**. Juíza Federal Substituta da Justiça Federal da 4ª Região desde novembro de 2006. Atualmente lotada na 12ª Vara Federal de Porto Alegre/RS. Graduada em Direito pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2002), Mestre em Direito pela Universidade do Vale do Itajaí (2013), com período de pesquisa sanduíche no Programa de Mestrado em Direito e Sustentabilidade da Universidade de Alicante/Espanha (2012). Doutoranda em Direito na UNISINOS/RS. Membro do Grupo de Pesquisa Direito, Risco e Ecomplexidade do PPGD da Unisinos/RS. Juíza Coordenadora do Laboratório de Inovação 03 do CNJ, nominado JusClima2030, para os ODS's 7, 13 e 15.

## DOCENTES/TUTORES



**JOANA SETZER**. Professora da London School of Economics and Political Science (LSE). Líder da linha de pesquisa sobre litigância climática do Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment.

Pesquisadora selecionada como autora do Grupo de Trabalho 3: o Intergovernmental Panel on Climate Change's Sixth Assessment Review (IPCC AR6).

Doutora em meio ambiente e desenvolvimento pela LSE, mestre em política ambiental pela LSE, mestre em ciência ambiental pela Universidade de São Paulo (USP).



**LUCIANA DIAS BAUER**. Juíza Federal da Justiça Federal da Quarta Região desde maio de 2001. Atualmente lotada na 4ª Vara Federal de Blumenau/SC. Graduada em Direito pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1997). Extensão universitária na Widener University /Estados Unidos. Mestre em Direito na Universidade do Vale do Itajaí e Master in Law na Widener University, nos Estados Unidos. Magistrada Formadora da Emagis/TRF4.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS INDICADAS



ALLEN, Myles R. et al. Warming caused by cumulative carbon emissions towards the trillionth tonne. *Nature*, v. 458, n. 7242, p. 1163-1166, 2009. Disponível em:

<[https://www.researchgate.net/publication/24394694\\_Warming\\_Caused\\_by\\_Cumulative\\_Carbon\\_Emissions\\_Towards\\_the\\_Trillionth\\_Tonne/link/00b7d52d955f3c250b000000/download](https://www.researchgate.net/publication/24394694_Warming_Caused_by_Cumulative_Carbon_Emissions_Towards_the_Trillionth_Tonne/link/00b7d52d955f3c250b000000/download)>.

BAEDE A.P.M. (coord.). The Climate System: an Overview. *Weather and climate*, v. 5, p. 6. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/TAR-01.pdf>.

BENJAMIN, Antonio Herman. Dia 1 - 4º Seminário Internacional do Instituto Planeta Verde - Direito das Mudanças Climáticas. 1 vídeo (3 h 31 min 22 s). Publicado pelo canal Canal Instituto Direito Por um Planeta Disponível em: [https://www.youtube.com/watch?v=aDHsaDGQdR8&list=PLJx51746d6kQe7NsgwdjF\\_JA\\_pP6AKKmV&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=aDHsaDGQdR8&list=PLJx51746d6kQe7NsgwdjF_JA_pP6AKKmV&index=2).

BORGES, C.; Mantelli, G.; Nabuco, J. (2019). Guia de litigância climática, Conectas Direitos Humanos. Disponível em: <<https://www.conectas.org/publicacoes/download/guia-de-litigancia-climatica>>.

BORGES, C.; Prado, V.M. (2020). "O dever jurídico de informar os riscos climáticos". *JOTA, Série Direito e Clima*. Disponível em: <<https://www.jota.info/opiniao-e-analise/artigos/o-dever-juridico-de-informar-os-riscos-climaticos-13012020>>.

BOUWER, K. and Setzer, J. (2020). New trends in Climate Litigation: What works? British Academy COP26 Briefings Series.

CARVALHO, Délton Winter de. Mudanças Climáticas e as implicações jurídico-principiológicas para a gestão dos danos ambientais futuros numa Sociedade de Risco Global. In: LAVRATTI, Paula; PRESTES, Vanêsa Buzelato (Orgs.). *Direito e mudanças climáticas: responsabilidade civil e mudanças climáticas*. Vol. 2. São Paulo: Instituto O Direito por um Planeta Verde, 2010. p. 11. Disponível em: [https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4461578/mod\\_resource/content/1/Planeta%20verde%20direito%20e%20mudancas%20clim%20respons.pdf](https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4461578/mod_resource/content/1/Planeta%20verde%20direito%20e%20mudancas%20clim%20respons.pdf). Acesso em: 20 de dezembro de 2020.

CARVALHO, D. "Litigância Climática como Governança Ambiental." *Revista de Direito Ambiental*. v. 96, ano 24, out-dez, 2019.

CARVALHO, D. & Rosa, R.S.M. (2019). "O Legado de 'Juliana v. USA' para o futuro da litigância climática no Brasil. *Revista de Direito Ambiental*. v. 96, ano 24.

CARVALHO, D. & Souza, K. (2021). "Litigância Climática e o Superior Tribunal de Justiça." *Revista de Direito Ambiental*. v. 101.

EKWURZEL, Brenda et al. The rise in global atmospheric CO<sub>2</sub>, surface temperature, and sea level from emissions traced to major carbon producers. *Climatic Change*, v. 144, n. 4, p. 579-590, 2017. Disponível em: <https://climateaccountability.org/publications.html>. Acesso em 08 jan. 2021.

FARBER, Daniel A.; CARLARNE, Cinnamon P. *Climate Change Law*. St. Paul: Foundation Press, 2018.

GALPERIN, Joshua; KYSAR, Douglas A. *Uncommon Law: Judging in the Anthropocene*. CLIMATE CHANGE LITIGATION IN THE ASIA PACIFIC (Cambridge University Press 2020), 2020. Disponível em: <https://ssrn.com/abstract=3650360> ou <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3650360>.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS INDICADAS



GERRARD, M.B.; WILENSKY, M. The Role of the national courts in GHG emissions reductions. In: FARBER, Daniel A.; PEETERS, Marjan (Ed.). In: Climate Change Law. Cheltenham: Edward Elgar, 2016.

HANSEN, James et al. Assessing "dangerous climate change": Required reduction of carbon emissions to protect young people, future generations and nature. PloS one, v. 8, n. 12, 2013. Disponível em: <https://pubs.giss.nasa.gov/abs/ha08510t.html>.

HANSEN, James et al. Young people's burden: requirement of negative CO 2 emissions. Earth System Dynamics, v. 8, n. 3, p. 577-616, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.5194/esd-8-577-2017>.

INMAN, Mason. Carbon is forever. Nature reports climate change, p. 156-158, 2008. Disponível em: <https://www.nature.com/articles/climate.2008.122>.

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Aquecimento Global de 1,5°C. Brasil: MCTIC, 2019. Disponível em: [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/ar4\\_wg2\\_full\\_report.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/ar4_wg2_full_report.pdf).

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). AR4 Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Disponível em: [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4\\_syr\\_full\\_report.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/ar4_syr_full_report.pdf).

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Glossary of Terms. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/wg2TARannexB.pdf>.

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Managing the Risks of Extreme Events and Disasters to Advance Climate Change Adaptation: A Special Report of Working Groups I and II of the Intergovernmental Panel on Climate Change. United Kingdom; New York: Cambridge University Press: 2021. Disponível em: [https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/SREX\\_Full\\_Report-1.pdf](https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/SREX_Full_Report-1.pdf).

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate. IPCC, 2019. Disponível em: <https://www.ametsoc.org/index.cfm/ams/publications/bulletin-of-the-american-meteorological-society-bams/state-of-the-climate/#:~:text=State%20of%20the%20Climate%20in,components%20of%20the%20climate%20system>.

INTERNATIONAL MONETARY FUND (IMF). Finance & Development: The Economics of Climate Change. Dezembro de 2019, v. 56, n.4. Disponível em: <https://www.imf.org/external/pubs/ft/fandd/2019/12/pdf/fd1219.pdf>.

MENDES, C.H. & Moraes, M.A. (2019). "O que há de errado com os litígios climáticos?". JOTA, Série Direito e Clima. Disponível em: <https://www.jota.info/opiniao-e-analise/artigos/o-que-ha-de-errado-com-os-litigios-climaticos-05082019>.

PEEL, Jacqueline; Osofsky, Hari. (2020) *Climate Change Litigation. Annual Review of Law and Social Science* 2020 16:1. <https://doi.org/10.1146/annurev-lawsocsci-022420-122936>

PEEL, Jacqueline; OSOFSKY, Hari; FOERSTER, Anita. Shaping the next generation of climate change litigation in Australia. Melbourne University Law Review, Melbourne, v.41, p. 793-844, 2017. Disponível em: [https://law.unimelb.edu.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0005/2771447/10-Peel,-Osofsky-and-Foerster.pdf](https://law.unimelb.edu.au/_data/assets/pdf_file/0005/2771447/10-Peel,-Osofsky-and-Foerster.pdf).

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS INDICADAS



PEEL, Jacqueline; OSOFSKY, Hari; FOERSTER, Anita. Shaping the next generation of climate change litigation in Australia. *Melbourne University Law Review*, Melbourne, v.41, p. 793-844, 2017. Disponível em: [https://law.unimelb.edu.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0005/2771447/10-Peel,-Osofsky-and-Foerster.pdf](https://law.unimelb.edu.au/_data/assets/pdf_file/0005/2771447/10-Peel,-Osofsky-and-Foerster.pdf).

PEEL, Jacqueline; LIN, Jolene. Transnational Climate Litigation: The Contribution of the Global South. *American Journal of International Law*, v.113, p. 679-726, 2019. Disponível em: <<https://www.cambridge.org/core/journals/american-journal-of-international-law/article/transnational-climate-litigation-the-contribution-of-the-global-south/ABE6CC59AB7BC276A3550B9935E7145A>>.

PIERREHUMBERT, Raymond. There is no Plan B for dealing with the climate crisis. *Bulletin of the Atomic Scientists*, v. 75, n. 5, p. 215-221, 2019. Disponível em: <https://thebulletin.org/2019/08/there-is-no-plan-b-for-dealing-with-the-climate-crisis/>

SETZER, J.; Borges, C. & Leal, G. (2020). *Public prosecutors, political parties, and NGOs are paving the way for vital climate change litigation in Brazil*. Latin America and Caribbean Centre, November 2020.

SETZER, J., & Byrnes, R., (2020). *Global trends in climate change litigation: 2020 snapshot. Policy report. LSE, Grantham Research Institute on Climate Change and the Environment*.<https://www.lse.ac.uk/granthaminstitute/publication/global-trends-in-climate-change-litigation-2020-snapshot/>

SETZER, J. & Carvalho, D. (2021). *IEA v Brazil: Rights-Based Climate Litigation to Protect the Brazilian Amazon*. Oxford Human Rights Hub, April 2021.

SETZER, J., Cunha, K. & Botter-Fabri, A. (2019). "Emergência climática e a emergência da litigância climática". *JOTA, Série Direito e Clima* (Instituto Clima e Sociedade e Conectas Direitos Humanos), 12 de junho de 2019. Disponível em: <<https://www.jota.info/opiniao-e-analise/artigos/o-que-e-o-direito-das-mudancas-climaticas-26032019>>.

SETZER, J., Cunha, K. & Botter-Fabri, A. (2019). *Litigância Climática - Novas Fronteiras para o Direito Ambiental no Brasil*. Editora Revista dos Tribunais. (Introdução, Capítulo 1 e Conclusão).

SOLANA, J. (2020). *Climate Litigation in Financial Markets: A Typology*. *Transnational Environmental Law*, 1-33. <http://eprints.gla.ac.uk/188607/>

UNEP (2020). *UNEP Global Climate Litigation Report 2020 – Status Review*.



Manoel Leão  
Equipe de Planejamento



Marizete  
Coordenação Pedagógica



Jaqueline  
Secretária Executiva



Celi  
Coordenação de Desenvolvimento  
- inscrições e certificação



Sueli  
Seção de Planejamento



Paulo  
Equipe de Planejamento

*Nós, da Equipe Enfam, atuantes no  
planejamento e desenvolvimento deste evento,  
desejamos-lhe significativas aprendizagens!  
Conte conosco!*



Ana Paula  
Seção de Desenvolvimento -  
inscrições e certificação



Tammy  
Equipe de Planejamento

[enfam@enfam.jus.br](mailto:enfam@enfam.jus.br) / (61) 3319-7720



# FICHA TÉCNICA

Créditos:

Marizete da S. Oliveira.

Organização/Design usando o [Canva](#)  
com colaboração de Paulo Dias Gomes