

SUMÁRIO

DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA À DIPLOMACIA DA INOVAÇÃO: SEU FUTURO E A RELAÇÃO COM A SEGURANÇA INTERNACIONAL..... 29

Fernando M. Araújo-Moreira

Nadja F. G. Serrano

Eduardo X. F. G. Migon

A VINGANÇA DE PROMETEU: CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E A RECONFIGURAÇÃO DO PODER INTERNACIONAL NO SÉCULO XXI..... 43

Luis Fernandes

Ana Saggiaro Garcia

Samuel Rufino de Carvalho

Lúcia H. T. Viegas

A HETEROGENEIDADE É A REGRA, NÃO A EXCEÇÃO? UMA PROPOSTA DE TIPOLOGIA PARA OS SISTEMAS NACIONAIS DE INOVAÇÃO 85

Pedro Luiz Costa Cavalcante

COOPERANDO EM CONTEXTOS ASSIMÉTRICOS: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR ÀS NEGOCIAÇÕES EM CT&I ENVOLVENDO PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO..... 111

Iara Leite

MUDANÇAS GLOBAIS NA FORMA DE PRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E LEGITIMAÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO: CONSEQUÊNCIAS PARA O BRASIL 133

Fabício Neves

Verena Hitner

DIPLOMACIA, DÍVIDA E MUDANÇA: A ARQUITETURA INTERNACIONAL DA DÍVIDA APÓS A PANDEMIA DE COVID-19 151

Osvaldo Quirino de Souza Filho

EXPERIÊNCIAS RECENTES DA UNIÃO EUROPEIA E DOS ESTADOS UNIDOS EM BIOECONOMIA E OPORTUNIDADES PARA O BRASIL..... 177

Adriana Mesquita Corrêa Bueno

Danielle Alencar Parente Torres

**PROMOVENDO CONEXÕES COLABORATIVAS *BOTTOM-UP* EM CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E INOVAÇÃO: O CASO DA COOPERAÇÃO
BRASIL-AUSTRÁLIA209**

Nanahira de Rabelo e Sant'Anna
Cristina Elsner

**OS EFEITOS DOS PROGRAMAS DE INTERCÂMBIO NA EDUCAÇÃO
SUPERIOR NA PERCEPÇÃO DAS ELITES SOBRE O BRASIL.....245**

Gabriela Gomes Coelho Ferreira
Lucas Damasceno Pereira
Amâncio Jorge de Oliveira
Janina Onuki

**O SISTEMA ALEMÃO DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL:
COMPLEMENTARIDADES INSTITUCIONAIS E
DESAFIOS CONTEMPORÂNEOS269**

Felipe Vella Pateo
Sandro Pereira Silva

POLÍTICAS INDUSTRIAIS NA CHINA NOS ÚLTIMOS TRINTA ANOS297

Marcelo José Braga Nonnenberg
Uallace Moreira
Scarlett Queen Almeida Bispo

**SOBERANIA E CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO:
UMA VISÃO BRASILEIRA.....345**

Flávio Neri Hadmann Jasper
André Figueiredo Nunes

CONTENTS

**FROM SCIENCE AND TECHNOLOGY TO INNOVATION DIPLOMACY:
THEIR FUTURE AND THE RELATIONSHIP WITH
INTERNATIONAL SECURITY..... 29**

Fernando M. Araújo-Moreira
Nadja F. G. Serrano
Eduardo X. F. G. Migon

**THE REVENGE OF PROMETHEUS: SCIENCE, TECHNOLOGY,
INNOVATION AND THE RECONFIGURATION OF
INTERNATIONAL POWER IN THE 21ST CENTURY..... 43**

Luis Fernandes
Ana Saggiaro Garcia
Samuel Rufino de Carvalho
Lúcia H. T. Viegas

**HETEROGENEITY IS THE RULE, NOT THE EXCEPTION? A
TENTATIVE TYPOLOGY OF NATIONAL INNOVATION SYSTEMS..... 85**

Pedro Luiz Costa Cavalcante

**COOPERATING IN ASYMMETRIC CONTEXTS: AN
INTERDISCIPLINARY APPROACH TO ST&I NEGOTIATIONS
INVOLVING DEVELOPING COUNTRIES..... 111**

Iara Leite

**GLOBAL CHANGES IN PRODUCTION, DISTRIBUTION AND
LEGITIMIZATION OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE:
CONSEQUENCES FOR BRAZIL 133**

Fabício Neves
Verena Hitner

**DIPLOMACY, DEBT, AND CHANGE: THE INTERNATIONAL DEBT
ARCHITECTURE AFTER THE COVID-19 PANDEMIC..... 151**

Osvaldo Quirino de Souza Filho

**RECENT EXPERIENCES OF THE EUROPEAN UNION AND THE UNITED
STATES IN BIOECONOMY AND OPPORTUNITIES FOR BRAZIL 177**

Adriana Mesquita Corrêa Bueno
Danielle Alencar Parente Torres

**FOSTERING BOTTOM-UP COLLABORATIVE CONNECTIONS
IN SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION: THE CASE OF
BRAZIL-AUSTRALIA COOPERATION.....209**

Nanahira de Rabelo e Sant'Anna
Cristina Elsner

**THE EFFECTS OF THE HIGHER EDUCATION EXCHANGE
PROGRAMS ON THE ELITES' IMAGE OF BRAZIL.....245**

Gabriela Gomes Coelho Ferreira
Lucas Damasceno Pereira
Amâncio Jorge de Oliveira
Janina Onuki

**THE GERMAN VOCATIONAL EDUCATION SYSTEM: INSTITUTIONAL
COMPLEMENTARITIES AND CONTEMPORARY CHALLENGES.....269**

Felipe Vella Pateo
Sandro Pereira Silva

INDUSTRIAL POLICIES IN CHINA IN THE LAST THIRTY YEARS.....297

Marcelo José Braga Nonnenberg
Uallace Moreira
Scarlett Queen Almeida Bispo

AIR SPACE CONTROL AND SOVEREIGNTY: THE BRAZILIAN MODEL.....345

Flávio Neri Hadmann Jasper
André Figueiredo Nunes

ÍNDICE

DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA A LA DIPLOMACIA DE LA INNOVACIÓN: SU FUTURO Y LA RELACIÓN CON LA SEGURIDAD INTERNACIONAL 29

Fernando M. Araújo-Moreira

Nadja F. G. Serrano

Eduardo X. F. G. Migon

LA VENGANZA DE PROMETEO: CIENCIA, TECNOLOGÍA, INNOVACIÓN Y LA RECONFIGURACIÓN DEL PODER INTERNACIONAL EN EL SIGLO XXI 43

Luis Fernandes

Ana Saggiaro Garcia

Samuel Rufino de Carvalho

Lúcia H. T. Viegas

¿ES LA HETEROGENEIDAD LA REGLA, NO LA EXCEPCIÓN? UNA PROPUESTA DE TIPOLOGÍA PARA LOS SISTEMAS NACIONALES DE INNOVACIÓN 85

Pedro Luiz Costa Cavalcante

COOPERANDO EN CONTEXTOS ASIMÉTRICOS: UN ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO A LAS NEGOCIACIONES EN CTI INVOLUCRANDO PAÍSES EN DESARROLLO 111

Iara Leite

CAMBIOS GLOBALES EN LA FORMA DE PRODUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y LEGITIMACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO: LAS CONSECUENCIAS PARA BRASIL 133

Fabício Neves

Verena Hitner

DIPLOMACIA, DEUDA Y CAMBIO: LA ARQUITECTURA INTERNACIONAL DE LA DEUDA TRAS LA PANDEMIA DE COVID-19 151

Osvaldo Quirino de Souza Filho

EXPERIENCIAS RECIENTES DE LA UNIÓN EUROPEA Y LOS ESTADOS UNIDOS EN MATERIA DE BIOECONOMÍA Y OPORTUNIDADES PARA BRASIL 177

Adriana Mesquita Corrêa Bueno

Danielle Alencar Parente Torres

**FOMENTANDO CONEXIONES COLABORATIVAS *BOTTOM-UP*
EN CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN: EL CASO DE LA
COOPERACIÓN BRASIL-AUSTRALIA209**

Nanahira de Rabelo e Sant'Anna
Cristina Elsner

**LOS EFECTOS DE LOS PROGRAMAS DE INTERCAMBIO EN LA
EDUCACIÓN SUPERIOR EN LA PERCEPCION DE LAS ELITES
SOBRE BRASIL.....245**

Gabriela Gomes Coelho Ferreira
Lucas Damasceno Pereira
Amâncio Jorge de Oliveira
Janina Onuki

**EL SISTEMA ALEMÁN DE EDUCACIÓN PROFESIONAL:
COMPLEMENTARIEDADES INSTITUCIONALES Y
RETOS ACTUALES269**

Felipe Vella Pateo
Sandro Pereira Silva

**POLÍTICAS INDUSTRIALES EN CHINA EN LOS ÚLTIMOS
TREINTA AÑOS297**

Marcelo José Braga Nonnenberg
Uallace Moreira
Scarlett Queen Almeida Bispo

**SOBERANÍA Y CONTROL DEL ESPACIO AÉREO:
UNA VISIÓN BRASILEÑA345**

Flávio Neri Hadmann Jasper
André Figueiredo Nunes