

AROLDO CEDRAZ DE OLIVEIRA

Coordinador

Prefacio

Juan Manuel Portal Martínez

EL CONTROL DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA EN LA ERA DIGITAL

Traducción

Ana Helena Barbosa de Oliveira
Enrique Ezequiel Villamil Famiglietti
Isabela Alves Reis
Kaique J. de Oliveira Ortiz
Kairo Augusto Guillén Ochoa
Raquel Tibery Espir
Néstor Moreno
Silvia Villavisencio Tancredi

Belo Horizonte



2017

© 2017 Editora Fórum Ltda.

Se prohíbe la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio electrónico, inclusive por procesos xerográficos, sin autorización expresa del Editor.

Consejo Editorial

Adilson Abreu Dallari	Floriano de Azevedo Marques Neto
Alécia Paolucci Nogueira Bicalho	Gustavo Justino de Oliveira
Alexandre Coutinho Pagliarini	Inés Virginia Prado Soares
André Ramos Tavares	Jorge Ulisses Jacoby Fernandes
Carlos Ayres Britto	Juarez Freitas
Carlos Mário da Silva Velloso	Luciano Ferraz
Cármen Lúcia Antunes Rocha	Lúcio Delfino
Cesar Augusto Guimaraes Pereira	Marcia Carla Pereira Ribeiro
Clovis Bezmos	Márcio Cammarosano
Cristiana Fortini	Marcos Erhardt Jr.
Dinorá Adelaide Musetti Grotti	Maria Sylvia Zanella Di Pietro
Diogo de Figueiredo Moreira Neto	Ney José de Freitas
Egon Bockmann Moreira	Oswaldo Othon de Pontes Saraiva Filho
Emerson Gabardo	Paulo Modesto
Fábricio Motta	Romeu Felipe Bacellar Filho
Fernando Rossi	Sérgio Guerra
Flávio Henrique Unes Pereira	Walber de Moura Agra



Luis Cláudio Rodrigues Ferreira
Presidente y Editor

Coordinación editorial: Leonardo Eustáquio Siqueira Araújo

Av. Afonso Pena, 2770 – 15º piso – Savassi – CEP 30130-012
Belo Horizonte – Minas Gerais – Tel.: +55 (31) 2121.4900 / 2121.4949
www.editoraforum.com.br – editoraforum@editoraforum.com.br

1125608

C764	<p>El control de la administración pública en la era digital / Aroldo Cedraz de Oliveira (Coord.); traducción de Ana Helena Barbosa de Oliveira... [et al.] – Belo Horizonte : Fórum, 2017. 470 p. ISBN: 978-85-450-0459-2</p> <p>1. Derecho Administrativo. 2. Administración Pública. 3. Tecnología de la Información. I. Oliveira, Aroldo Cedraz de. II. Oliveira, Ana Helena Barbosa de III. Titulo.</p>
	<p>CDD 351.372.358 CDU 35:004</p>

La información bibliográfica de este libro se rige por la NBR 6023:2002 de la Asociación Brasileña de Normas Técnicas (ABNT):

OLIVEIRA, Aroldo Cedraz de (Coord.). *El control de la administración pública en la era digital*. Traducción Ana Helena Barbosa de Oliveira et al. Belo Horizonte: Fórum, 2017. 470 p. ISBN: 978-85-450-0459-2.

ÍNDICE

PREFACIO

CPC Juan Manuel Portal Martínez	13
--	----

PRESENTACIÓN

El Control de la Administración Pública en la Era Digital

Aroldo Cedraz de Oliveira	17
La transformación de la Administración Pública	20
La transformación del control	27
El control como inductor de la transformación digital	36
Gobierno digital y control digital: una visión del futuro	40
Sobre este libro.....	47
Referencias.....	49

Parte I

CAPÍTULO 1

Panorama Evolutivo de la Administración Pública

Nair Maria Gaston Nogueira	55
1.1 Introducción	55
1.2 Revolución Industrial	56
1.2.1 Industria 4.0.....	59
1.3 Modelos de Administración Pública	61
1.3.1 Sistema patrimonial	62
1.3.2 Sistema burocrático	63
1.3.3 Sistema gerencial	64
1.4 El nuevo marco de referencia de la Administración Pública	66
1.5 Sociedad Digital.....	68

1.6	El nuevo modelo de intervención social	69
1.7	Gobierno Electrónico (<i>e-Gov</i>) e inclusión digital.....	71
1.8	Conclusión.....	73
	Referencias.....	74

CAPÍTULO 2

Transformaciones de la Administración Pública

Rafael Jardim Cavalcante	77
2.1 La “nueva” Administración Pública Digital.....	78
2.2 La “mutabilidad” del Derecho Administrativo en la Administración Pública Digital.....	80
2.3 La juridicidad y el papel del control.....	84
2.4 El dilema de la discrecionalidad	86
2.5 La responsabilidad del administrador en la Era Digital: El conflicto entre la libertad y la responsabilidad	89
2.6 Transparencia, datos abiertos y acceso a la información: el deber republicano de utilización de la TI	93
2.7 El uso (vinculado) de TI en la Administración Pública y el control	96
Referencias.....	98

CAPÍTULO 3

Era digital

Antonio Quintino Rosa.....	101
3.1 Importancia de la información	102
3.1.1 ¿Qué es la información?.....	102
3.1.2 Crecimiento de la información	105
3.2 Evolución tecnológica – internet de las cosas.....	109
3.3 Evolución de las relaciones sociales	113
3.4 Evolución de las relaciones comerciales	114
Referencias.....	119

CAPÍTULO 4

Innovación: deber del Estado, derecho del ciudadano

Gledson Pompeu Correa da Costa	121
4.1 Programas de innovación en Brasil y en el mundo.....	121

4.2	Características y áreas de aplicación en el sector público	125
4.3	Innovación Social, coproducción y gobierno abierto	128
4.4	Aspectos culturales y comportamentales	132
4.5	La Innovación en el control de la Administración Pública.....	136
	Referencias.....	146

CAPÍTULO 5

Gobierno digital, control digital y participación social

Gledson Pompeu Correa da Costa	151
5.1 Del gobierno electrónico al gobierno digital	152
5.2 Enfoque del ciudadano.....	154
5.3 Desafíos de la transformación digital.....	156
5.4 Gobierno abierto como factor de éxito	160
5.5 Estrategias de gobierno digital.....	164
5.6 Estrategias de control digital	173
Referencias.....	178

Parte II

CAPÍTULO 1

Visión Estratégica: gobernanza y planificación

Antonio Quintino Rosa.....	183
1.1 ¿Qué es la gobernanza?	183
1.1.1 Caracterización	183
1.1.2 Teorías basilares.....	184
1.1.3 Gobernanza corporativa y gobernanza pública.....	184
1.1.4 Origen de la gobernanza pública contemporánea.....	185
1.1.5 Principios de la gobernanza pública.....	186
1.1.6 Gobernanza – un tema complejo.....	186
1.2 Capacidad de gobernanza pública.....	187
1.2.1 Capacidad de gobernanza corporativa en el sector público	188
1.2.2 Capacidad de gobernanza en centros de gobierno.....	188
1.2.3 Capacidad de gobernanza en políticas públicas.....	189
1.2.4 Capacidad de gobernanza intraorganizacional	189

1.3	Planificación y dirección estratégica	190
1.3.1	Universalización de la planificación estratégica	190
1.3.1.1	¿Qué es la estrategia?	190
1.3.1.2	De la planificación a la gestión estratégica	191
1.3.2	La estrategia en Brasil	194
1.3.2.1	Planificación estratégica	194
1.3.2.2	Planificación estratégica institucional	196
1.3.3	Enfoque en los macrop procesos	197
1.3.3.1	Identificando los macrop procesos.....	197
1.3.4	Direccionadores de recursos	201
1.3.5	Transparencia como dimensión de gobernanza	203
1.3.5.1	Transparencia organizacional.....	203
1.3.5.2	Transparencia en Brasil	204
1.3.6	Gobierno abierto.....	204
1.3.7	Actuación del TCU en la promoción de la transparencia.....	205
1.4	Inteligencia Organizacional (IO)	211
1.4.1	Conceptos relacionados.....	212
1.4.2	Disciplinas esenciales para la Inteligencia Organizacional.....	213
1.4.2.1	Ciencia de la Información (CI).....	213
1.4.2.2	Gestión de conocimiento (GC).....	213
1.4.2.3	Aprendizaje organizacional (AO)	214
1.4.2.4	Inteligencia competitiva (IC).....	215
1.4.3	Inteligencia Organizacional en la Administración Pública y en el Control Externo.....	216
1.4.4	Cómo promover mejorías en la Inteligencia Organizacional.....	217
1.4.5	Relación de la Inteligencia Organizacional con la planificación estratégica	220
	Referencias.....	220

CAPITULO 2

Cuentas Públicas: transparencia y credibilidad

Claudio Silva da Cruz	225	
2.1	¿Qué es la transparencia?	225
2.1.1	La evolución del concepto y de las normas de transparencia en el caso brasileño	225

2.1.2	Transparencia activa y pasiva.....	229
2.2	Rendición de cuentas en la era de Internet.....	231
2.3	Certificación de calidad de la información	237
2.4	Perspectivas de evaluación de gobernanza, riesgos y transparencia.....	238
2.4.1	Gestión de riesgos institucionales	240
2.4.2	Transparencia institucional.....	243
2.4.3	Responsabilidad institucional y de liderazgo	246
2.5	Tendencias de las cuentas públicas en la esfera federal.....	248

CAPÍTULO 3

Desempeño: eficiencia, eficacia y efectividad

Dayson Pereira de Almeida.....	251	
3.1	Evolución de la gestión pública: legalidad, transparencia y resultados	251
3.2	Optimización y control	256
3.3	Control de resultados y políticas públicas basadas en evidencias.....	259
3.4	Innovación y control de resultados.....	267
3.5	Conclusiones	278

CAPITULO 4

Controles eficientes en la Administración Pública

Fabio Henrique Granja e Barros	281	
4.1	Introducción	281
4.2	Uso intensivo de tecnología, información y comunicación (TIC)	294
4.3	Actuación de las instancias de control basadas en riesgo	295
4.4	Integración y coordinación de las instancias de control.....	296
4.5	Conclusión.....	297
Referencias.....	299	

CAPÍTULO 5

Nuevas Tecnologías aplicadas al control

Remis Balaniuk	301	
5.1	Uso intensivo de TIC – Oportunidades y desafíos para las EFS	301
5.2	Abordajes predictivas	303
5.3	El desafío de integrar el análisis predictivo a la práctica institucional de las EFS.....	307

5.4	Uso de datos semiestructurados y desestructurados.....	311
5.5	Uso de datos geoespaciales para el control	314
5.6	Minería de grafos y análisis de relacionamientos.....	318
5.7	Datos abiertos, gobierno abierto y el papel de las EFS	319
5.8	Comprometimiento social apoyado en tecnologías cívicas.....	321
5.9	Creación de un ambiente institucional propicio a la adopción de nuevas tecnologías en la práctica del control	323
5.10	Conclusión.....	326

CAPÍTULO 6

Legalidad: combate a la corrupción y *compliance* en la “Era Digital”

Rafael Jardim Cavalcante	327	
6.1	La corrupción en las corporaciones y en el sector público	327
6.2	Corrupción, delegación de competencia, gobernanza corporativa y el papel del control.....	334
6.3	Prevención, detección y responsabilización en el combate a la corrupción en el siglo XXI	337
6.3.1	Prevención de la corrupción	337
6.3.2	Detección de la corrupción.....	345
6.3.3	Responsabilidad	357
6.4	Los programas de integridad y el paradojo del <i>compliance</i>	359
	Referencias.....	364

APÉNDICES

Cases innovadores en el TCU.....	367
----------------------------------	-----

APÉNDICE A

Laboratorio de Innovación y Coparticipación (coLAB-i)	369
Investigación	376
Prototipación.....	376
Comunicación	376
Networking	377
Desafío.....	378
Design.....	378
Capacitación.....	384

APÉNDICE B

El uso de <i>Analytics</i> en el TCU: modelo predictivo para estimar el riesgo de ocurrencia de colusión entre la unidad gestora y el proveedor	391
---	-----

APÉNDICE C

Fiscalización realizada con vistas al mapeo y clasificación de riesgos asociados a las transferencias voluntarias por medio de la metodología CRISP-DM	403
--	-----

APÉNDICE D

Fiscalización realizada en las obras de agotamiento sanitario en los municipios que serán beneficiados por el Proyecto de Integración del Rio São Francisco (PISF).....	415
---	-----

APÉNDICE E

Análisis operacional realizado para examinar las políticas públicas de inclusión digital.....	419
Antecedentes	420
Análisis operacional.....	420
Inclusión Digital en el Brasil	423
Desafíos	425

APÉNDICE F

Proyecto de Fiscalización Continua	429
--	-----

APÊNDICE G

Projeto GeoControl	431
Referências.....	435

APÉNDICE H

Laboratorio de apoyo al control externo (LabContas).....	437
--	-----

APÊNDICE I

Evaluación del financiamiento del desarrollo regional	441
---	-----

APÉNDICE J

Sistema de Auditoría de Presupuestos (SAO 2.0).....	449
Utilización de informaciones gerenciales para Obras Públicas.....	451
Del análisis de los datos gerenciales suministrados por la Caixa	452
Del alcance del análisis automatizado.....	453
De las posibles inconformidades verificadas	455
De los resultados	455

APÉNDICE K

Nube Cívica: la plataforma TCU de servicios de datos para apoyo a las aplicaciones cívicas	457
--	-----

APÉNDICE L

Algoritmos cognitivos para el Control Externo.....	465
Funcionamiento	465
Aplicaciones en Acciones de Control	465
Conclusión.....	466

APÉNDICE M

Servicios digitales a través de dispositivos móviles en el TCU.....	467
---	-----