


“Arquitetura de interoperabilidade para impulsionar a
Economia Digital em Cabo Verde”

Subsídios para a potencialização da interoperabilidade entre sistemas

Enquadramento: Sociedade da Informação e Administração Pública Eletrónica

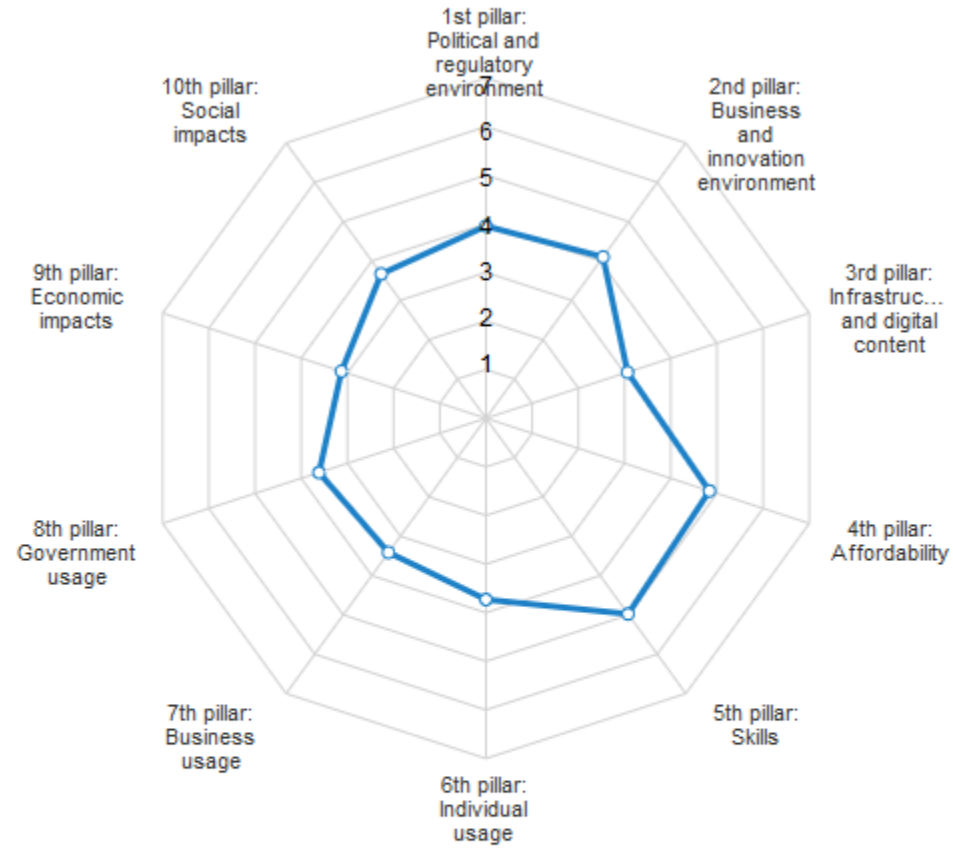
- Mais de 12 bilhões de dispositivos estão ligados à Internet, e estima-se mais de 20 bilhões em 2020
- A **tecnologia digital** e o **conhecimento** são dois fatores chaves inquestionáveis para criação de valor
- É preciso (re)modelar a dimensão estratégica da Sociedade da Informação

TIC em Cabo Verde: Estado da arte

 Sub-Saharan Africa: Top 10 countries harnessing information technology	
Networked Readiness Index 2016	Global rank*
Mauritius	49
South Africa	65
Seychelles	74
Rwanda	80
Cape Verde	85
Kenya	86
Namibia	99
Botswana	101
Ghana	102
Côte d'Ivoire	106

Source: World Economic Forum 2016
*2016 rank out of 139 economies.
The index measures how economies use the opportunities offered by information and communications technologies for increased competitiveness and well-being

TIC em Cabo Verde: Estado da arte (cont.)



Fonte: Global Information
Technology Report 2016, WEF

<https://goo.gl/RQhMcE>

[Collapse All Pillars](#)

Info Rank / 139 Score Trend Distance from best

Networked Readiness Index
1-7 (best)



85 **3.8**














































TIC em Cabo Verde: Estado da arte (cont.)

Subindex B: Readiness subindex 1-7 (best)		96	4.3		
3rd pillar: Infrastructure and digital content 1-7 (best)		100	3.1		▲
Electricity production kWh/capita		107	612.9		
Mobile network coverage % pop.		89	98.4		
International Internet bandwidth kb/s/user		98	12.3		
Secure Internet servers /million pop.		64	50.6		
4th pillar: Affordability 1-7 (best)		86	4.8		▲
Mobile cellular tariffs PPP \$/minute		132	0.6		
Fixed broadband Internet tariffs PPP \$/month		18	19.2		
Internet and telephony sectors competition index 0-2 (best)		1	2.0		
5th pillar: Skills 1-7 (best)		75	5.0		▲
Quality of the education system 1-7 (best)		55	4.0		
Quality of math and science education 1-7 (best)		77	4.0		
Secondary education enrollment rate gross %		65	92.6		
Adult literacy rate %		74	87.6		

Fonte: Global Information Technology Report 2016, WEF

<https://goo.gl/RQhMcE>

TIC em Cabo Verde: Estado da arte (cont.)

Subindex C: Usage subindex 1-7 (best)	i	87	3.6		
 6th pillar: Individual usage 1-7 (best)	i	81	3.7		
Mobile-cellular telephone subscriptions /100 pop.	i	54	121.8		
Internet users % pop.	i	87	40.3		
Households with a personal computer %	i	87	32.2		
Households with Internet access %	i	91	24.8		
Fixed-broadband Internet subscriptions /100 pop.	i	91	3.4		
Mobile-broadband subscriptions /100 pop.	i	56	51.3		
Use of virtual social networks 1-7 (best)	i	81	5.5		
 7th pillar: Business usage 1-7 (best)	i	95	3.4		
Firm-level technology absorption 1-7 (best)	i	67	4.6		
Capacity for innovation 1-7 (best)	i	99	3.6		
PCT patents applications/million pop.	i	121	0		
ICT use for biz-to-biz transactions 1-7 (best)	i	88	4.4		
Internet use for biz-to-consumer transactions 1-7 (best)	i	91	4.0		
Extent of staff training 1-7 (best)	i	100	3.6		
 8th pillar: Government usage 1-7 (best)	i	88	3.6		
Importance of ICTs to government vision of the future 1-7 (best)	i	38	4.5		
Government Online Service Index 0-1 (best)	i	117	0.2		
Government success in ICT promotion 1-7 (best)	i	45	4.4		

Fonte: Global Information
Technology Report 2016, WEF

<https://goo.gl/RQhMcE>

TIC em Cabo Verde: Estado da arte (cont.)

Subindex D: Impact subindex 1-7 (best)		87	3.4		
9th pillar: Economic impacts 1-7 (best)		77	3.1		▲
Impact of ICTs on new services and products 1-7 (best)		65	4.5		
PCT ICT patent applications/million pop.		103	0		
Impact of ICTs on new organizational models 1-7 (best)		82	3.9		
Employment in knowledge-intensive activities % workforce		-	-		
10th pillar: Social impacts 1-7 (best)		89	3.7		▲
Impact of ICTs on access to basic services 1-7 (best)		62	4.3		
Internet access in schools 1-7 (best)		74	4.1		
ICT use and government efficiency 1-7 (best)		38	4.6		
E-Participation Index 0-1 (best)		130	0.1		

Fonte: Global Information
Technology Report 2016, WEF

<https://goo.gl/RQhMcE>

Subsídios para a potencialização da interoperabilidade entre sistemas

- Implementar um ambiente mais competitivo no sector das telecomunicações através de um novo quadro regulatório - *open network provisioning*
- Acesso à Internet em Cabo Verde deverá estar em conformidade com o princípio da “neutralidade da rede”
- Promover viabilidade efetiva de tecnologias eficientes e emergentes para empresas e população (e.g. *FTTH - Fibre to the Home, WiMax* etc.)
- Melhorar o ambiente concorrencial no segmento do serviço móvel, cujos tarifários preço-qualidade, continuam ainda desequilibrados

Subsídios para a potencialização da interoperabilidade entre sistemas (cont.)

- Redefinir as funções do Estado em matéria das TIC e descentralizar responsabilidades em agências governamentais especializadas
- Criação de unidades de **inovação e arquitetura TIC** sectoriais em ministérios que justifiquem essa necessidade (e.g. *UTIC no MF*)
- Submeter NOSi, E.P.E. a uma profunda reestruturação na sua orgânica legal e funcional, executando no curto prazo um ***spin-off corporative*** na área de **engenharia e desenvolvimento aplicativo** que passaria a explorar novos produtos ou serviços de base tecnológica inovadora no mercado concorrencial

Subsídios para a potencialização da interoperabilidade entre sistemas (cont.)

- Reverter as restantes partes remanescentes do *spin-off* em agências que passariam a estar focadas na(o):
 - elaboração e manutenção da arquitetura de informação do Estado
 - segurança dos sistemas de informação e comunicação do Estado
 - promoção e coordenação das TIC na administração pública
 - regulação imparcial, transparente e competente das aquisições dos serviços de TIC na administração pública
 - definição dos procedimentos adequados à era digital
 - controlo das linhas de orientação estratégica para a inovação e para a sociedade da informação e do conhecimento

Obrigado pela atenção