



Operation Number: **BR-L1295**  
Year- PMR Cycle: **First period Jan-Jun 2016**  
Last Update: **10/17/2016**  
PMR Validation Stage: **Validated by Chief of Operations**

Chief of Operations validation date: **10/18/2016**  
Division Chief validation date:  
Country Representative validation date:

Inter-American Development Bank - IDB  
Office of Strategic Planning and Development Effectiveness

Operation Profile

Basic Data

Operation name:	Environmental Sanitation Program for Ipojuca Basin	Loan Number:	2901/OC-BR
Executing Agency (EA):	ESTADO DE PERNAMBUCO		
Team Leader:	Mendez Torrico,Eddy Gustavo	Sector/Subsector:	SANITATION URBAN
Operation Type:	Loan Operation	Overall Stage:	Disbursing (From eligibility until all the Operations are closed)
Lending Instrument:	Investment Loan	Country:	BRAZIL
Borrower:	ESTADO DE PERNAMBUCO		
		Convergence related Operation(s):	

Total Cost and Source

	Original IDB	Current Active IDB	Local Counterpart	Co-Financing/Country	Total operation cost - Original Estimate
BR-L1295	\$200,000,000.00	\$200,000,000.00	\$130,000,000.00		\$330,000,000.00

Available Funds (US\$)

	Current IDB	Disb. Amount to Date	% Disbursed	Undisbursed Balance
BR-L1295	\$200,000,000.00	\$37,785,753.93	18.89%	\$162,214,246.07

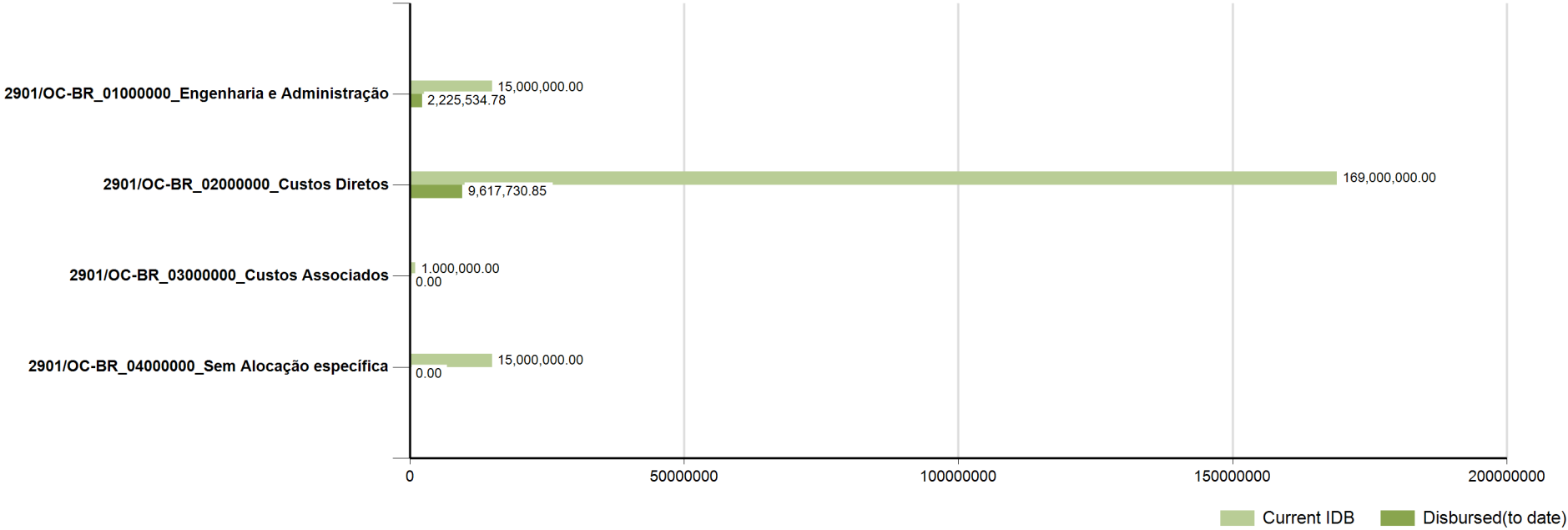
Environmental and Social Safeguards

Main Operation	
Impacts Category:	B
Safeguard Performance Rating:	
Safeguard Performance Rating - Rationale:	

Reformulation Information

Main Operation	
Was/Were the objective(s) of this operation reformulated?	NO
Date of approval:	

Expense Categories by Loan Contract (cumulative values)



## Results Matrix

## Impacts

Impact:	1 Saneamento básico no Brasil melhorado								
Observation:									
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2019		EOP
1.1 Concentração de Oxigênio Dissolvido no rio Ipojuca, a jusante das cidades de Caruaru e Gravatá.		mg/l	0.00	2010	Informações oriundas da COMPESA e da SPRH - Agência Ambiental do Estado do Pernambuco.		P		3.00
							P(a)	3.00	3.00
							A		
1.2 Carga de DBO retirada dos afluentes do rio Ipojuca		kg/d	0.00	2012	Unidade de Gerenciament o do Programa com base em informações da COMPESA.		P		21,000.00
							P(a)	21,000.00	21,000.00
							A		



 RF - Contribution



 RF - Alignment



 RF - Strategic Alignment



 RF - Strategic Alignment during Execution



 **SI - Sector Indicator**



 CI - Country Indicator



 PG - Pro-Gender





 **PE - Pro-Ethnicity**

## Outcomes

Outcome:	1 Eficiência dos Serviços prestados pela COMPESA ampliada.												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2015	2016	2017	2018	2019	EOP	
1.1 Habitações com serviços contínuos de abastecimento de água.		Percentual	51.80	2010	Informações da COMPESA transmitida à Unidade de Gerenciamento do Projeto.		P		80.00				100.00
							P(a)		80.00			100.00	100.00
	A						0.00	51.35					
1.2 Clientes satisfeitos com os serviços prestado pela COMPESA		Percentual	60.00	2011	Informações da COMPESA transmitidas às UGP - IPOJUCA		P		65.00				75.00
							P(a)		65.00			75.00	75.00
	A						0.00	0.00					
1.3 Taxa de reclamações pelos serviços prestados pela COMPESA		reclamações/1000 usuários	80.00	2012	Informações da COMPESA transmitida à UGP - Ipojuca		P		70.00				65.00
							P(a)		70.00			65.00	65.00
	A						0.00	69.46					
Outcome:	2 Cobertura do saneamento na bacia do rio Ipojuca ampliada												



**Outco** 2 Cobertura do saneamento na bacia do rio Ipojuca ampliada

Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2015		2016	2017	2018	2019	EOP
2.1 Hogares cuyas aguas residuales son tratadas		Domicilios	0.00	2010	Informações da COMPESA transmitidas à UGP - Ipojuca		P	10,000.00	10,000.00	40,000.00	40,000.00	43,000.00	143,000.00
	P(a)						0.00	4,107.00	17,737.00	17,264.00	103,892.00	143,000.00	
			A	0.00	717.00								
2.1 Domicílios nas áreas urbanas da bacia do rio Ipojuca com novas conexões à redes de esgotos		Households (#)	0.00	2010	Informações da COMPESA transmitidas à UGP - Ipojuca		P	10,000.00	10,000.00	40,000.00	40,000.00	43,000.00	143,000.00
	P(a)						0.00	4,107.00	17,737.00	17,264.00	103,892.00	143,000.00	
			A	0.00	717.00								
2.2 Vazão tratada de esgotos, na bacia do rio Ipojuca		Litros por segundo	0.00	2012	Informações fornecidas à UGP pela COMPESA		P		150.00		250.00	461.00	461.00
	P(a)							48.70	253.70	421.86	461.00	461.00	
			A	0.00	150.00								
Outcome:	3 Cobertura dos serviços de agua potável na bacia do rio Ipojuca aumentada												
Observation:													
Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2015		2016	2017	2018	2019	EOP
3.1 Volume de agua consumida na cidade de Porto de Galinhas		l/hab/dia	80.00	2012	Informações da COMPESA transmitida à UGP - IPOJUCA		P		120.00				120.00
	P(a)								120.00			120.00	
			A	0.00	0.00								
3.2 Amostras de água em Porto de Galinhas que cumprem com as normas nacionais de qualidade de água, segundo os procedimentos estabelecidos pelo Ministério da Saúde - No 2914/2011.		Percentual	70.00	2012	Informações da COMPESA transmitidas à UGP- Ipojuca		P		80.00			90.00	90.00
	P(a)								80.00		90.00	90.00	
			A	0.00	0.00								
3.3 Lugares com serviço de abastecimento de água melhorado ou implantado		Households (#)	0.00	2013	Informações da COMPESA a UGP do Projeto		P	15,000.00	15,000.00				30,000.00
	P(a)						0.00	19,000.00	11,000.00			30,000.00	
			A	0.00	0.00								
Outcome:	4 Qualidade socio ambiental na bacia do rio Ipojuca melhorada												
Observation:													

Indicators	Flags*	Unit of Measure	Baseline	Baseline Year	Means of verification	Observations	2015	2016	2017	2018	2019	EOP
4.1 Percentagem de estações hidrometeorológicas reabilitadas e em funcionamento.		Percentual	0.00	2012	Informações fornecidas à UGP pela APAC		P		60.00			100.00
							P(a)		100.00			100.00
							A	0.00	79.20			
4.2 Superfície às margens do rio Ipojuca e entorno de reservatórios reabilitadas para proteção dos recursos hídricos.		hectares	0.00	2012	Informações da APAC transmitidas às UGP - Ipojuca		P		66.00			258.00
							P(a)			66.00	192.00	258.00
							A	0.00	0.00			
4.3 Porcentagem das cidades com permissão para lançamento de efluentes nos cursos d'água		Percentual	0.00	2012	Informações da CPRH transmitidas às UGP - Ipojuca		P			20.00	60.00	60.00
							P(a)			20.00	60.00	60.00
							A	0.00	0.00			

-  RF - Contribution
-  RF - Alignment
-  RF - Strategic Alignment
-  RF - Strategic Alignment during Execution
-  SI - Sector Indicator
-  CI - Country Indicator
-  PG - Pro-Gender
-  PE - Pro-Ethnicity

Outputs: Annual Physical and Financial Progress

Fortalecimento Institucional		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
P1: Plano Operacional de Fortalecimento Institucional da COMPESA, implantado.	Plano	P		1.00	P	865,000.00	4,912,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	1,204,117.98	5,539,979.72
		A	0.00	0.00	A	16,302.00	1,760,871.74
P2: Plano de Melhorias na Gestão COMPESA, implantado.	Plano	P		1.00	P	4,419,000.00	13,402,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	3,474,486.18	14,682,875.72
		A	0.00	0.00	A	264,319.00	5,942,098.12
Obras e Equipamentos		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure	2016		EOP	2016		EOP
P3: Sistema de Esgotamento Sanitário da Cidade de Tacaimbó construído	Sistema	P		1.00	P	1,791,000.00	4,710,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	3,704,263.01	7,127,009.29
		A	0.00	0.00	A	1,356,278.00	2,009,126.78
P4: Sistema de esgotamento sanitário e tratamento de esgotos da cidade de Sanharó construído	Sistema	P		1.00	P	6,181,500.00	8,107,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	2,040,982.86	7,593,279.01
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P5: Sistema de saneamento da cidade de Bezerras construído	Sistema	P		1.00	P	586,000.00	29,300,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	29,385,628.39
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P6: Sistema de Saneamento da cidade de Belo Jardim Construído	Sistema	P		1.00	P		24,808,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		24,763,158.57
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P7: Sistema de Saneamento da Cidade de Escada concluído	Sistema	P		1.00	P	3,645,000.00	5,500,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	98,290.19	6,036,640.19
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P8: Sistema de Saneamento da Cidade Arcoverde 2º Etapa concluído	Sistema	P		1.00	P	3,095,000.00	18,205,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	36,669,452.18
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P9: Sistema de Saneamento da Cidade de Arcoverde 1º Etapa concluído	Sistema	P	1.00	1.00	P	170,000.00	9,507,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	0.00	8,212,872.15
		A	0.00	0.00	A	0.00	629,564.54
P10: Sistema de Saneamento da Cidade de Venturosa concluído	Sistema	P		1.00	P	11,365,000.00	17,779,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	6,729,604.87	10,368,941.64
		A	0.00	0.00	A	1,203,487.00	1,337,531.17
P11: Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Porto de Galinhas concluído	Sistema	P	1.00	1.00	P	1,100,000.00	14,256,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	5,161,481.63	9,912,774.73
		A	0.00	0.00	A	2,010,261.00	6,336,223.94
P12: Sistema de Abastecimento de Água da Cidade de Bezerras concluído	Sistema	P	1.00	1.00	P	830,000.00	3,608,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	2,463,567.13	2,737,296.81
		A	0.00	0.00	A	97,202.00	97,202.00
P13: Conexões Domiciliares em outros sistemas de saneamento (Projetos fora da amostra representativa)	Domicílios	P		60,000.00	P	9,010,000.00	115,787,000.00
		P(a)		60,000.00	P(a)	4,645,843.73	105,151,086.18
		A	0.00	0.00	A	194,248.00	194,248.00
P14: Projetos de engenharia dos sistemas de saneamento de Caruaru, Gravatá, Bezerro, Belo Jardim, Poção, Chá Grande, Primavera, Escada e Distrito de Mutuca (Pesqueira) elaborados elaborados	Projeto	P	3.00	7.00	P	2,426,000.00	4,450,000.00
		P(a)	0.00	9.00	P(a)	2,156,693.79	4,358,281.52
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00

P15: Unidade de manutenção dos sistemas construídas e equipadas	Unidade	P	1.00	1.00	P	6,612,000.00	8,700,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	5,295,746.10	11,148,011.11
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
Melhoria Socioambiental		Physical Progress			Financial Progress		
Outputs	Unit of Measure		2016	EOP		2016	EOP
P16: Estudo de concepção do sistema de pagamento por serviços ambientais elaborado	Estudo	P	1.00	1.00	P	300,000.00	1,000,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	208,217.56	1,006,897.96
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P17: Entorno de reservatórios recuperados	Hectares	P	30.00	250.00	P	1,465,000.00	5,160,000.00
		P(a)	0.00	250.00	P(a)	611,152.56	2,989,548.20
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P18: Estudo para enquadramento dos cursos de agua na bacia do rio Ipojuca elaborado	Estudo	P		1.00	P	450,000.00	1,000,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	250,696.38	835,654.60
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P19: Estudo para a outorga de licenças de lançamento de efluentes na bacia do rio Ipojuca elaborado.	Estudo	P	1.00	1.00	P	325,000.00	500,000.00
		P(a)	1.00	1.00	P(a)	286,067.86	286,067.86
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P20: Telepluviômetros para Monitoramento Hidrometeorológico na bacia do rio Ipojuca adquiridos.	Equipamentos	P	70.00	140.00	P	145,000.00	970,000.00
		P(a)	0.00	140.00	P(a)	253,119.78	869,436.40
		A	0.00	140.00	A	117,101.00	733,417.62
P21: Estudo para a implantação da cobrança pelo uso da água elaborado.	Estudo	P		1.00	P		500,000.00
		P(a)		1.00	P(a)		464,252.55
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P22: Unidade de Gestão Ambiental na Bacia do Rio Ipojuca Implantada	Unidade de Gestão	P	1.00	1.00	P	197,000.00	350,000.00
		P(a)	0.00	1.00	P(a)	227,500.00	350,000.00
		A	0.00	0.00	A	0.00	0.00
P23: Rede de monitoramento da qualidade das águas na bacia do rio Ipojuca re-adequada	Rede	P		1.00	P	249,000.00	950,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	289,942.66	810,096.71
		A	0.00	0.00	A	20,975.00	40,782.21
P24: Parques Urbanos Implantados	Parque	P		3.00	P	611,000.00	2,200,000.00
		P(a)		4.00	P(a)	166,510.76	3,624,200.55
		A	0.00	0.00	A	20,626.00	30,528.64
P25: Plano de Comunicação para a CRI implantado	Plano	P		1.00	P	480,000.00	2,340,000.00
		P(a)		1.00	P(a)	64,804.24	3,518,193.58
		A	0.00	0.00	A	53,965.00	118,769.24
Outros Custos							

Other Cost		2016	Cost
P26: Ouros custos (Engenharia e Administração; Custos Concorrentes e Contingência)	P	\$7,322,000.00	\$31,000,000.00
	P(a)	\$2,444,921.61	\$31,567,373.36
	A	\$753,012.00	\$2,670,173.29
Total Cost		2016	Total Cost
	P	\$63,639,500.00	\$329,001,000.00
	P(a)	\$41,778,010.88	\$330,009,008.98
	A	\$6,107,776.00	\$21,900,537.29

Changes to the Matrix

No information related to this operation.

Please note that the Overall Stage represents the stage of the operation at the time of this report's publication, which might not necessarily match the stage of the operation during the PMR Cycle to which the report pertains.