

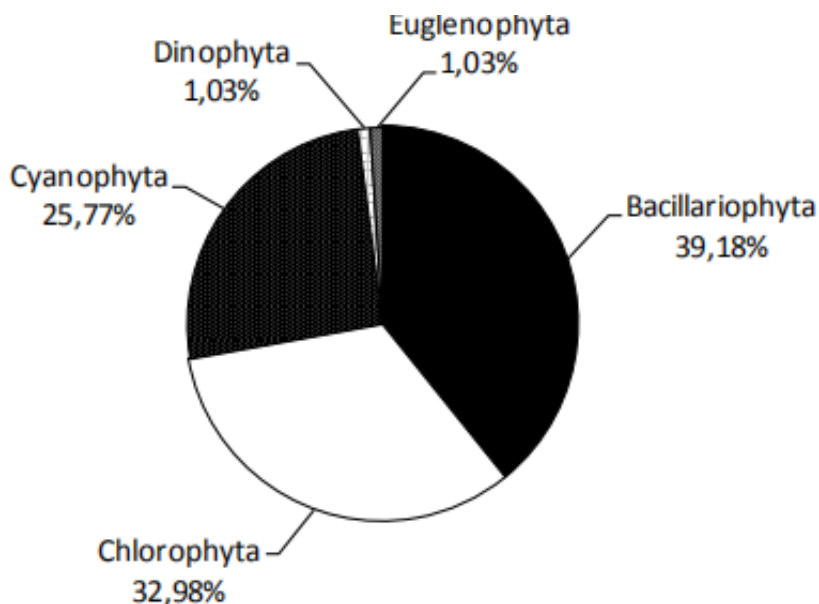
GOVERNO FEDERAL BRASILEIRO
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
COMPANHIA DOCAS DO PARÁ
GERÊNCIA DE RELAÇÃO PORTO-CIDADE E MEIO AMBIENTE

**RESULTADO DO MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS BIOLÓGICOS
DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PORTO DE VILA DO CONDE**

BELÉM
2020

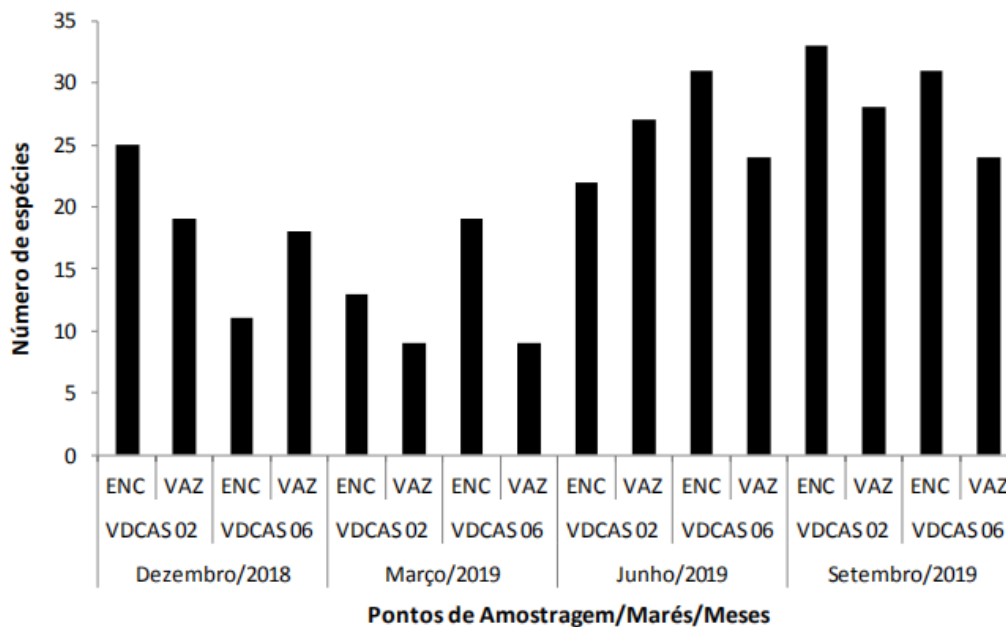
AValiação BIOLÓGICA - FITOPLANCTON

Figura 1- Distribuição percentual dos principais divisões da comunidade fitoplanctônica do Porto de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019



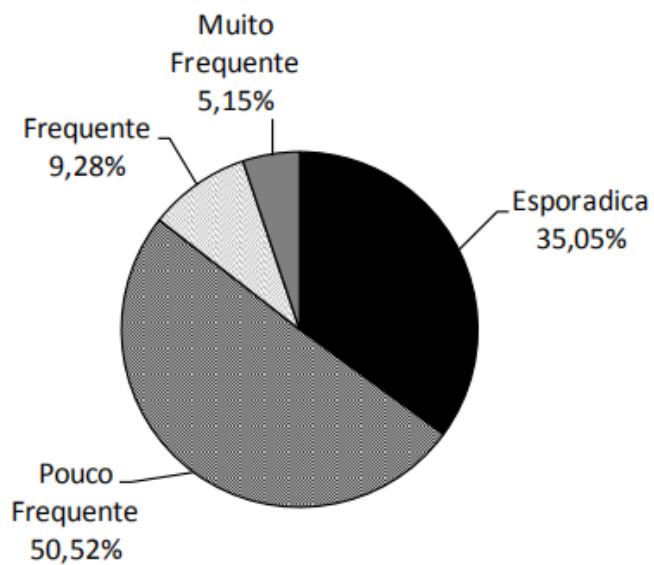
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 2- Riqueza de espécies da comunidade fitoplanctônica do Porto de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 3 -Distribuição percentual das categorias de frequência de ocorrência da comunidade fitoplancônica do Porto de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2019.

Tabela 1- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019.

TÁXONS	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	
CYANOPHYTA																	
<i>Aphanizomenon sp.</i>	X	X	X	X					X	X		X	X			X	56,25
<i>Aphanocapsa delicatissima</i>	X			X		X	X		X		X		X	X	X	X	62,50
<i>Aphanocapsa elachista</i>	X				X									X	X		25,00
<i>Aphanocapsa halsatica</i>	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	93,75
<i>Aphanocapsa incerta</i>									X								6,25
<i>Aphanocapsa sp.</i>	X	X		X					X	X							31,25
<i>Chroococcus sp.</i>													X	X	X	X	25,00
<i>Coelomonon pusillum</i>												X					6,25
<i>Cylindropsopsis sp.</i>	X	X	X	X													25,00
<i>Cuspidothrix sp.</i>	X	X	X														18,75
<i>Dolichospermum sp. 1</i>	X				X							X	X	X	X		37,50
<i>Kamvophoron sp.</i>				X													6,25
<i>Merismopedia glauca</i>													X				6,25
<i>Merismopedia punctata</i>													X				6,25
<i>Merismopedia tenuissima</i>	X	X		X	X		X					X	X	X	X	X	62,50
<i>Merismopedia sp.</i>	X	X	X	X			X		X	X			X	X			56,25
<i>Microcystis aeruginosa</i>									X		X	X				X	25,00
<i>Microcystis protocystis</i>													X	X	X	X	25,00

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019.

TÁXONS	Dezembro/2018		Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR		
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02			VDCAS 06	
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ		ENC	VAZ
<i>Microscystis</i> sp.									X	X				X	X	X	31,25
<i>Oscillatoria limosa</i>		X										X					12,50
<i>Planktothrix agardhii</i>	X	X		X	X												25,00
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	X	X	X	X									X	X	X	X	50,00
<i>Pseudonabaena limnetica</i>									X	X			X		X		25,00
<i>Pseudonabaena catenata</i>													X				6,25
<i>Pseudonabaena mucicola</i>													X	X	X	X	25,00
BACILLARIOPHYTA																	
<i>Achnanthes</i> sp.	X			X								X	X		X		31,25
<i>Achnantheidium</i> sp.														X			6,25
<i>Actinopytchus splendens</i>									X		X		X	X	X		31,25
<i>Amphipleura lindheimerii</i>	X								X						X		18,75
<i>Aulacoseira granulata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	100,00
<i>Aulacoseira</i> sp.													X			X	12,50
<i>Coscinodiscus centralis</i>										X	X						12,50
<i>Coscinodiscus jonensianus</i>					X		X										12,50
<i>Coscinodiscus normandii</i>													X				6,25
<i>Coscinodiscus</i> sp.	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	81,25
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	X	X		X								X					25,00
<i>Cyclotella striata</i>					X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	62,50

Tabela 3- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019

TÁXONS	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	
<i>Cyclotella</i> sp.		X							X	X	X			X		X	37,50
<i>Cylindrotheca closterium</i>								X									6,25
<i>Cymatosira</i> sp.					X			X									12,50
<i>Cymbella</i> sp.											X	X	X				18,75
<i>Eunotia acus</i>									X	X							12,50
<i>Eunotia</i> sp.														X			6,25
<i>Frustulia saxonica</i>								X									6,25
<i>Hantzschia</i> sp.								X									6,25
<i>Nitzschia sigmaidea</i>										X							6,25
<i>Nitzschia seriata</i>												X					6,25
<i>Nitzschia</i> sp.						X		X									12,50
<i>Luticola</i> sp.								X									6,25
<i>Paralia sulcata</i>					X	X	X	X									25,00
<i>Pinnularia gibba</i>											X					X	12,50
<i>Pinnularia</i> sp.								X	X		X	X				X	31,25
<i>Polymyxus coronalis</i>	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	81,25
<i>Suriella linearis</i>										X							6,25
<i>Suriella</i> sp.								X			X						12,50
<i>Synedra</i> sp.	X	X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	75,00
<i>Thalassionema</i> sp.								X									6,25

Tabela 4- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019.

TÁXONS	Dezembro/2018		Março/2019		Junho/2019		Setembro/2019		FR	
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06			
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ		
<i>Thalassiosira eccentrica</i>	X		X						12,50	
<i>Thalassiosira subtilis</i>						X	X	X	18,75	
<i>Thalassiosira sp.</i>				X		X	X		25,00	
<i>Ulnaria ulna</i>						X	X		18,75	
<i>Urosolenia setigera</i>							X	X	12,50	
<i>Urosolenia sp.</i>				X			X	X	18,75	
CHLOROPHYTA										
<i>Ankistrodesmus falcatus</i>		X							6,25	
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	X	X							12,50	
<i>Coelastrum pulchrum</i>								X	6,25	
<i>Coelastrum sp.</i>						X	X		12,50	
<i>Closterium malmel</i>								X	6,25	
<i>Closterium setaceum</i>	X							X	12,50	
<i>Closterium sp.</i>	X					X	X	X	31,25	
<i>Crucigenia sp.</i>								X	6,25	
<i>Crucigeniella sp.</i>						X			6,25	
<i>Desmodemus quadricauda</i>								X	X	25,00
<i>Desmodemus sp.</i>							X	X	4	43,75
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>						X		X		12,50
<i>Dictyosphaerium sp.</i>						X			X	12,50

Tabela 5- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019.

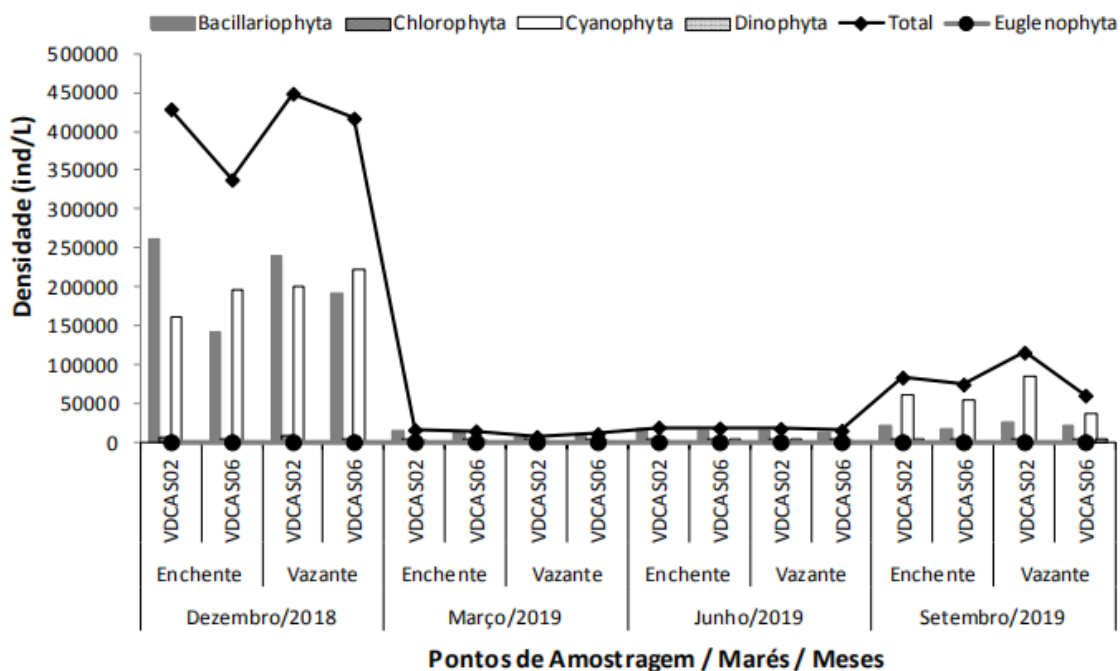
TÁXONS	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	
<i>Eudorina elegans</i>											X						6,25
<i>Eutetramorus</i> sp.									X					X			12,50
<i>Hyalotheca dissiliens</i>	X																6,25
<i>Hyalotheca</i> sp.												X			X		12,50
<i>Kirchneriella</i> sp.												X					6,25
<i>Monoraphidium arcuatum</i>		X	X	X					X	X	X	X	X	X	X	X	68,75
<i>Monoraphidium contortum</i>		X								X	X	X	X	X	X		43,75
<i>Monoraphidium irregulare</i>	X	X															12,50
<i>Monoraphidium</i> sp.					X	X	X	X							X		31,25
<i>Oedogonium</i> sp.												X					6,25
<i>Oocystis lacustris</i>												X					6,25
<i>Oocystis</i> sp.											X	X		X			18,75
<i>Pediastrum duplex</i>																X	6,25
<i>Pediastrum tetras</i>				X													6,25
<i>Scenedesmus indicus</i>																X	6,25
<i>Scenedesmus</i> sp.				X			X			X	X						25,00
<i>Staurastrum leptocladum</i>														X			6,25
<i>Staurastrum quadrinotatum</i>															X		6,25
<i>Volvox aureus</i>									X								6,25
DINOPHYTA																	

Tabela 6- Frequência de ocorrência da comunidade fitoplanctônica registrada para a zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019 junho/2019 e setembro/2019.

TÁXONS	Dezembro/2018		Março/2019		Junho/2019		Setembro/2019		FR
	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	
	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	ENC	VAZ	
<i>Peridinium sp.</i>					X	X	X	X	25,00
EUGLENOPHYTA									
<i>Strombomonas sp.</i>				X					6,25

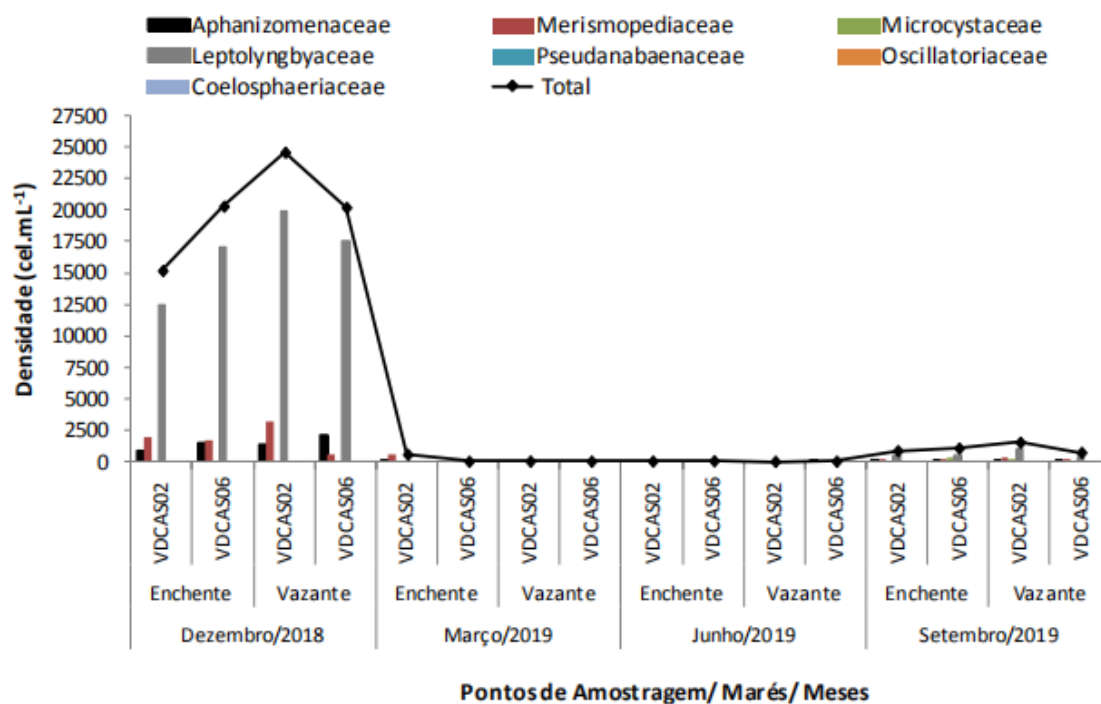
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 4- Densidade fitoplanctônica das principais divisões da comunidade fitoplanctônica (ind.L-1) do Porto de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



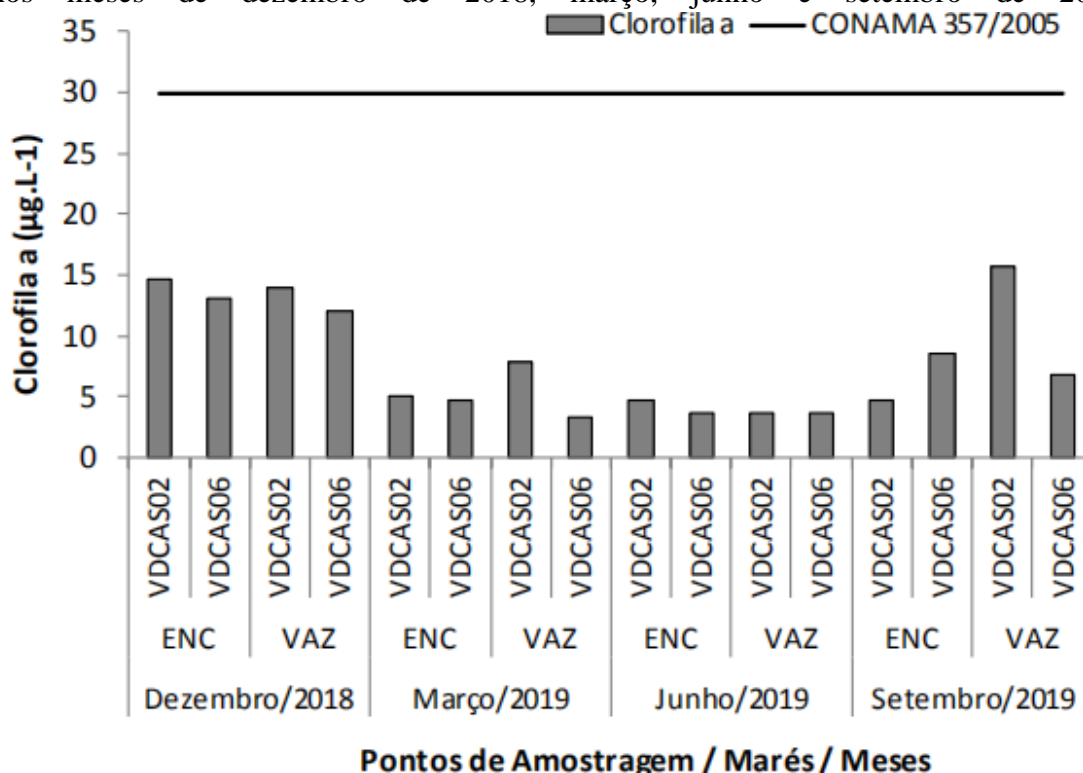
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 5- Densidade das famílias de cianobactérias (cel.mL-1) do Porto de Vila do Conde nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



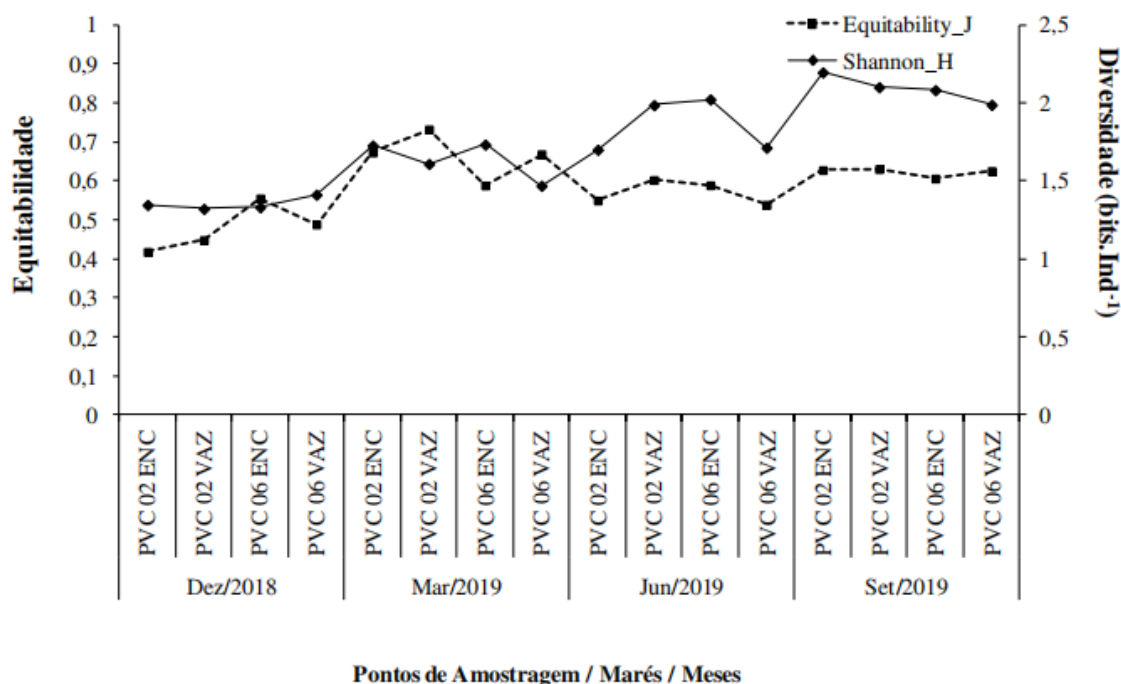
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 6- Variação da concentração de Clorofila-a (M.L-1) do Porto de Vila do Conde nos meses de dezembro de 2018, março, junho e setembro de 2019



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

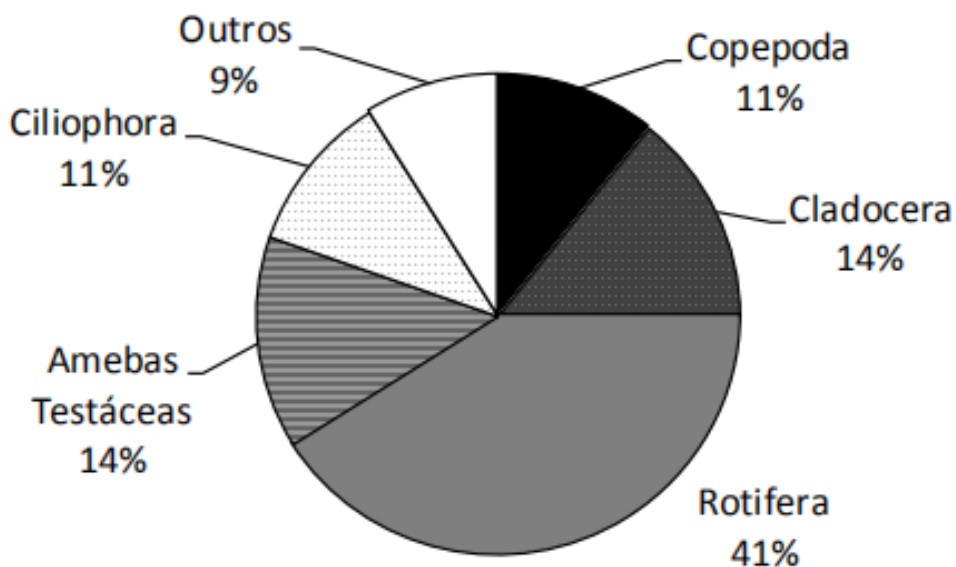
Figura 7- Índice de Diversidade e Equitabilidade da comunidade fitoplânctônica do Porto de Vila do Conde nos meses de dezembro de 2018, março, junho e setembro de 2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

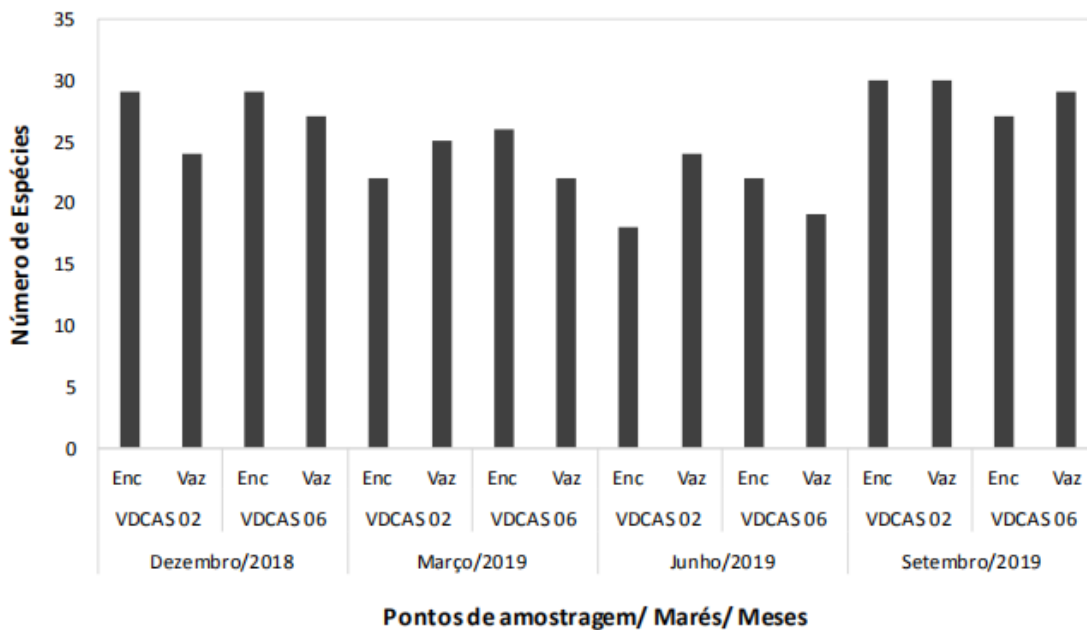
AVALIAÇÃO BIOLÓGICA - ZOOPLANCTON

Figura 8- Distribuição percentual dos principais grupos zooplanctônicos registrados na área da Zona Portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



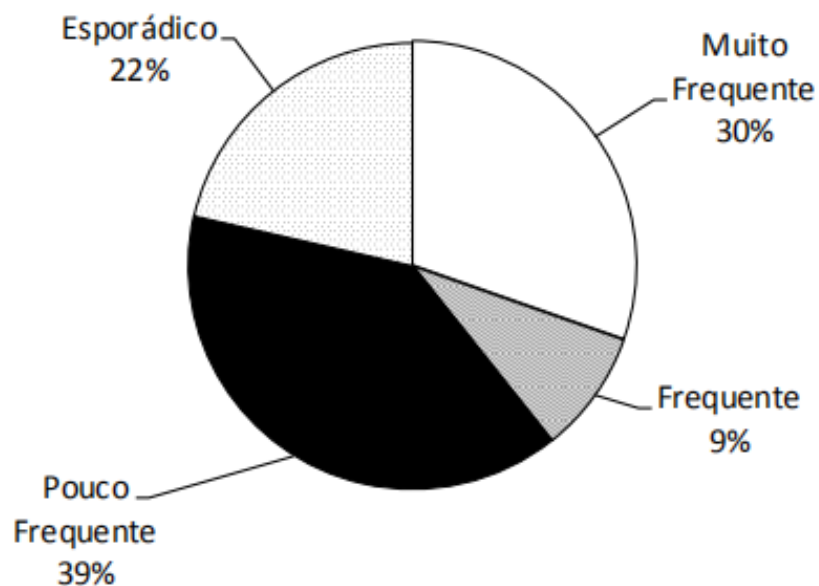
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 9- Riqueza de espécies da comunidade zooplanctônica na área da Zona Portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 10- Distribuição da frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica na área da Zona Portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplânctônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

Táxons	Dezembro/2018		Março/2019		Junho/2019		Setembro/2019		FR (%)	Classificação		
	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06				
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz				
Filo: AMOEBOZOA												
Classe: TUBULINEA												
Ordem: ARCELLUNIDA												
Família: ARCELLIDAE												
Gênero: <i>Arcella</i>												
<i>Arcella crenulata</i> Deflandre, 1928				x						6	ES	
<i>Arcella dentata</i> Ehrenberg, 1830			x							6	ES	
<i>Arcella discoides</i> Ehrenberg, 1843				x		x				13	PF	
<i>Arcella rotundata</i> Playfair, 1918				x						6	ES	
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg, 1830		x		x	x		x	x		31	PF	
Família: CENTROPYXIDAE												
Gênero: <i>Centropyxis</i>												
<i>Centropyxis</i> sp.1			x				x			13	PF	
Família: DIFFLUGIDAE												
Gênero: <i>Diffugia</i>												
<i>Diffugia</i> sp.	x	x			x					x	25	PF
<i>Diffugia</i> sp.9	x		x		x	x	x		x	x	44	FR
Filo: CILIOPHORA												
Classe: OLIGOTRICHEA												
Ordem: CHOREOTRICHIDA												

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

Táxons	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR (%)	Classificação	
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06				
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz			
<i>Tintinnina</i> sp.1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF	
<i>Tintinnina</i> sp.4	x	x	x		x		x								x	x	44	FR	
<i>Tintinnina</i> sp.8				x													6	ES	
<i>Tintinnina</i> sp.10							x	x									13	PF	
<i>Codonella cratera</i> Leidy, 1887	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF	
Classe: OLIGOHYMENOPHOREA																			
Ordem: SESSIUDA																			
Gênero: Vorticella																			
<i>Vorticella</i> sp.	x	x	x	x		x	x	x		x				x	x	x	x	75	MF
Filo: ROTIFERA																			
Classe: EUROTATORIA																			
<i>Rotifera</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	94	MF	
Ordem: PLOIMA																			
Família: EUCHLANIDAE																			
Gênero: Euchlanis																			
<i>Euchlanis</i> cf. <i>dilatata</i> Ehrenberg, 1832				x													6	ES	
Família: TRICHOCERCIDAE																			
Gênero: Trichocerca																			
<i>Trichocerca capucina</i> (Wierzejski and Zacharias, 1893)																x	6	ES	
<i>Trichocerca gracilis</i> (Tessin, 1890)		x		x													13	PF	

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

Táxons	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR (%)	Classificação
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06			
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz		
<i>Trichocerca mus</i> Hauer, 1938	x	x	x	x													25	PF
<i>Trichocerca pusilla</i> (Jennings, 1903)	x	x	x	x									x	x			38	PF
<i>Trichocerca</i> sp.														x			6	ES
Família: BRACHIONIDAE																		
Gênero: Keratella																		
<i>Keratella americana</i> Carlin, 1943	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse, 1851)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
<i>Keratella lenzi</i> (Hauer, 1953)	x	x	x	x	x	x	x		x	x				x			63	FR
Gênero: Brachionus																		
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday, 1894	x	x	x	x									x				31	PF
<i>Brachionus caudatus</i> f. <i>personatus</i> Ahlstrom 1940				x													6	ES
<i>Brachionus mirus</i> Daday, 1905	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	94	MF
<i>Brachionus patulus</i> Müller, 1786											x						6	ES
<i>Brachionus urceolaris</i> Müller, 1773													x				6	ES
<i>Brachionus zahniseri</i> Ahlstrom, 1934	x	x	x	x	x	x		x					x	x	x	x	75	MF
Gênero: Platyias																		
<i>Platyias quadricornis</i> (Ehrenberg, 1832)																		
Família: LECANIDAE																		
Gênero: Lecane																		
<i>Lecane lunaris</i> (Ehrenberg, 1832)	x	x	x	x													25	PF

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

Táxons	Dezembro/2018				Março/2019				Junho/2019				Setembro/2019				FR (%)	Classificação		
	VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06		VDCAS 02		VDCAS 06					
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz				
<i>Lecane proiecta</i> Hauer, 1956	x	x	x	x											x			31	PF	
Família: SYNCHAETIDAE																				
Gênero: Polyarthra																				
<i>Polyarthra</i> sp.										x								6	ES	
Ordem: FLOSCULARIACEAE																				
Família: TROCHOSPHAERIDAE																				
Gênero: <i>Filinia</i>																				
<i>Filinia camasecla</i> Myers, 1938						x	x	x				x					x	31	PF	
<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias, 1898)					x		x						x	x	x	x		38	PF	
<i>Filinia terminalis</i> (Plate, 1886)	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	94	MF	
Família: HEXARTHRIDAE																				
Gênero: <i>Hexarthra</i>																				
<i>Hexarthra</i> sp.				x						x	x					x		25	PF	
Filo: ARTHROPODA																				
Classe: MALACOSTRACA																				
Ordem: DECAPODA																				
Naúplio	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF	
Zoea								x			x							13	PF	
Classe: COPEPODA																				
Ordem: CALANOIDA																				

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

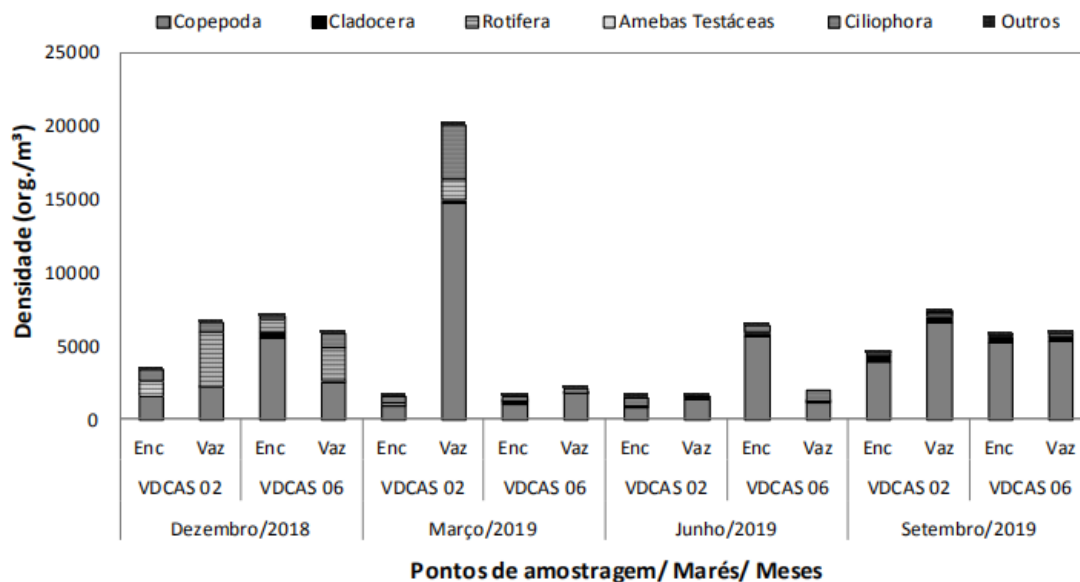
Táxons	Dezembro/2018		Março/2019		Junho/2019		Setembro/2019		FR (%)	Classif ação
	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06		
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz		
Copepodito Calanoida	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
Calanoida			x				x	x	38	PF
Ordem: CYCLOPOIDA										
Cyclopoida	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
Copepodito Cyclopoida	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
Ordem: HARPACTICOIDA										
<i>Harpacticoida sp.</i>								x	13	PF
Classe: BRANCHIOPODA										
Neonato de Cladocera	x				x	x	x	x	63	FR
Ordem: ANOMOPODA										
Ovo de Cladocera								x	25	PF
Família: DAPHNIIDAE										
Gênero: Ceriodaphnia										
<i>Ceriodaphnia cornuta</i> G.O. Sars, 1885									6	ES
Família: MOINIDAE										
Gênero: Moina										
<i>Moina minuta</i> Hansen, 1899	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
Família: BOSMINIDAE										
Gênero: Bosmina										
<i>Bosmina hagmanni</i> Stingelin, 1904	x						x	x	38	PF

Tabela 2- Frequência de ocorrência da comunidade zooplancônica registrada na área da zona portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.

Táxons	Dezembro/2018		Março/2019		Junho/2019		Setembro/2019		FR (%)	Classificação		
	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06	VDCAS 02	VDCAS 06				
	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz	Enc	Vaz				
<i>Bosmina longirostris</i> (O. F. Müller, 1776)							x	x	x	19	PF	
Gênero: <i>Bosminopsis</i>												
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard, 1895	x		x		x	x	x	x	x	63	FR	
Ordem: CTENOPODA												
Família: SIDIDAE												
Gênero: <i>Diaphanosoma</i>												
<i>Diaphanosoma birgei</i> Korínek, 1981	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF	
Família: HOLOPEDIIDAE												
Gênero: <i>Holopedium</i>												
<i>Holopedium amazonicum</i> Stingelin, 1904								x	x	x	25	PF
Filo: MOLUSCA												
Classe: GASTROPODA												
Larva de gastropoda	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	100	MF
Classe: BIVALVIA												
Larva de bivalve	x		x	x	x	x	x	x	x	x	94	MF
Filo: ANNELIDA												
Classe: POLYCHAETA												
Larva de poliqueta			x	x	x			x			25	PF

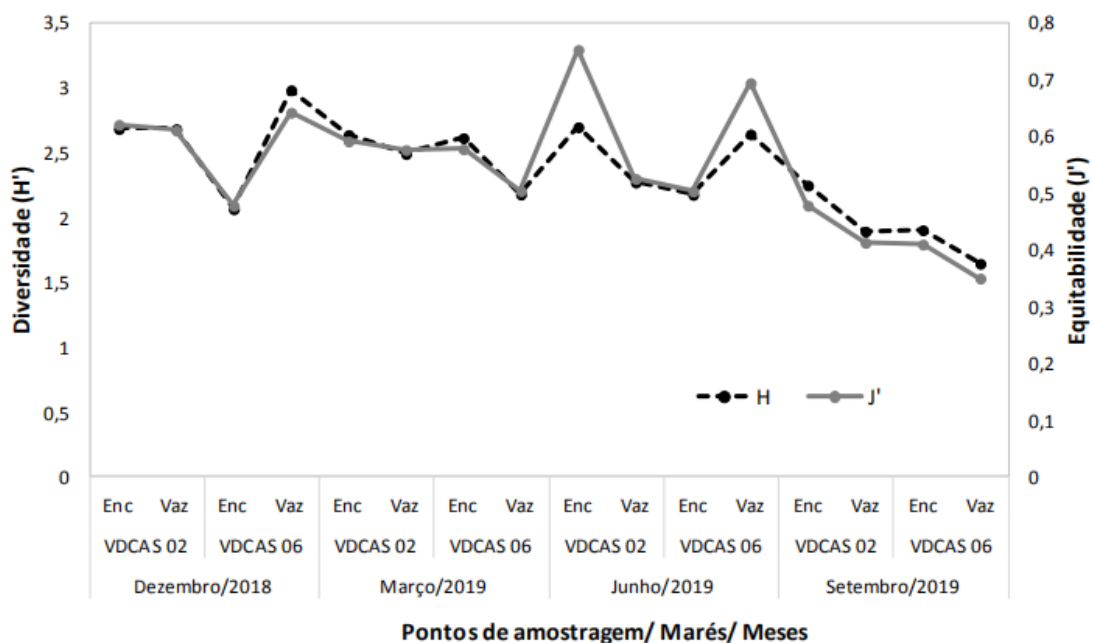
Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 11- Densidade Total Zooplancônica (org./m^3) da área da Zona Portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.

Figura 12- Índice de Diversidade e Equitabilidade da comunidade zooplancônica da área da Zona Portuária de Vila do Conde, nos meses de dezembro/2018, março/2019, junho/2019 e setembro/2019.



Fonte: Companhia Docas do Pará, 2020.