



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Campus avançado – Centro de Estudos do Mar  
Centro de Estudos do Mar

## PIT - PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO (Semestre 1/2020)

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome Professor (a):	Paulo da Cunha Lana		Setor/Departamento:	Campus do Centro de Estudos do Mar	
Titulação:	Doutor		Matrícula:	201803	
Data de Admissão:	Junho 2001	Classe/Nível:	( ) Auxiliar ( ) Assistente ( ) Adjunto ( ) Associado (X) Titular ( ) Substituto		
Regime de Trabalho:	( ) 20h ( ) 40h (X) DE	Vínculo:	(X) Estatutário ( ) Convidado ( ) Visitante		
Cursando Pós-Graduação sem afastamento, qual?		( ) Especialização ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós-Doutorado			
Área:					
Instituição:			Previsão de Término:		

### 2. PREVISÃO DE AFASTAMENTOS

Tipos	Início	Retorno
Aposentadoria		
Licença Prêmio		
Licença Sabática		
Licença sem Vencimentos		
Licença Maternidade		
Curso de Pós-Graduação		

### 3. ATIVIDADES DE ENSINO

Curso: Oceanografia/Sistemas Costeiros e Oceânicos	( a ) Graduação ( b ) Pós-Graduação (E, M e D)*		
	Semestre: [1] primeiro [2] segundo		
	Nome das disciplinas	Turmas	Carga Horária (CH)
CH semanal			CH semestral
Comunicar ciência – CGO - RB 325 (terças-feiras à tarde)	1	2	18
Comunicar ciência – CGO - RB 214 (terças-feiras manhã)	1	2	18
A metodologia científica na prática SISC7000 (quartas-feiras à tarde)	1	1,6	27
Avaliando a produção e a comunicação científica na pós – SISC 7034 (quartas-feiras à tarde)	1	1,6	30
A ciência contemporânea: alcances e limitações – SISC7047 (concentrado – maio/junho)	1	1,6	30

Estudo científico dirigido – SISC7013 (concentrado – junho/julho)	1	2	36
--	---	---	----

\*Foi lançada a carga horária **individual** no caso de disciplinas compartilhadas. As disciplinas da PGSISCo são concentradas. Fiz o cálculo da CH semanal dividindo o total da CH semestral por 18 semanas.

#### 4. ATIVIDADES DE PESQUISA

Título do Projeto	Disponíveis no currículo Lattes em <a href="http://lattes.cnpq.br/6696857617864852">http://lattes.cnpq.br/6696857617864852</a> ou no BANPESQ		
	Ver abaixo		
Coordenador:	Paulo da Cunha Lana		
Data de Início:	Entre 2017 e 2019	Data prevista p/ término:	Até 2022
Fase:			
CH Semanal	Instituição Envolvida:	Observações:	

##### 2019 - Atual

Efeitos da heterogeneidade ambiental sobre a estrutura de associações meiofaunais de praias expostas e abrigadas

Descrição: Este projeto pretende aplicar um protocolo mensurativo correlativo para avaliar de que maneira a heterogeneidade ambiental afeta a diversidade, abundância e riqueza de espécies da meiofauna ao longo de um arco praiial incluindo praias oceanicas e estuarinas no entorno da Baía de Paranaguá. A heterogeneidade ambiental será expressa em duas escalas ou dimensões, a morfodinâmica praiial, a complexidade estrutural do sedimento (a ser expresso por um índice desenvolvido no início do projeto) e a produção microfítobêntica, expressa indiretamente pela eficiência fotossintética. Variáveis morfodinâmicas e granulométricas de pequena escala, além do rendimento fotossintético, serão correlacionadas com variáveis meiofaunais dependentes, incluindo a diversidade filética, a abundância total, a densidade das espécies numericamente dominantes e o número de espécies. Hipotetizamos que a diversidade da meiofauna será uma função da heterogeneidade ambiental e da disponibilidade de produtos primários como organismos microfítobênticos, que são uma das bases das redes tróficas de praias de alta e moderada energia ambiental..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) .

Integrantes: Paulo da Cunha Lana - Coordenador / Maikon di Domenico - Integrante / Ulli Carolina Vieira de Lima - Integrante / Victor Skroch - Integrante.

##### 2018 - Atual

RESILIÊNCIA SOCIOECOLÓGICA E SUSTENTABILIDADE DO COMPLEXO ESTUARINO DE PARANAGU

Descrição: A presente proposta pretende avaliar as dinâmicas socioeconômicas e ecológicas das Baías de Paranaguá (incluindo Antonina), Laranjeiras e Pinheiros, formadoras do Complexo Estuarino de Paranaguá (CEP). Em cada baía do CEP, a dinâmica das frentes estuarinas, a qualidade ambiental, as potencialidades aquícolas, o nível trófico das pescarias e

os espaços de gestão serão analisados como temas transversais para avaliar a resiliência e diagnosticar as vulnerabilidades socioambientais. Este diagnóstico fornecerá subsídios para compreender como as comunidades humanas estão adaptadas às mudanças naturais (resiliência natural), e fornecer ferramentas para a construção de cenários frente às mudanças climáticas, meteorológicas e antropogênicas, visando uma maior sustentabilidade da zona costeira. A concepção pretende ser um programa de referência para o desenvolvimento e aplicação de metodologias e ferramentas analíticas de sistemas complexos na zona costeira. Busca ainda fundamentar a construção de políticas e instrumentos de gestão, além de gerar produtos tecnológicos para aumentar a capacidade adaptativa das populações do CEP..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) . Doutorado (1)

Integrantes: Paulo da Cunha Lana - Coordenador / Maikon di Domenico - Integrante / Luiz Mafra Jr - Integrante / Luciene Lima - Integrante / Daniel Telles Filho - Integrante / Rodrigo Pereira Medeiros - Integrante / Francisco Legreze - Integrante / Mauricio Noernberg - Integrante / ILeonardo Sandrini Neto - Integrante / Alexandre Lopes - Integrante / Fernando Mayer - Integrante / Roberta Minussi - Integrante /

Doutoranda: Michele Nether

Número de produções C, T & A: 6 / Número de orientações: 5

### **2017 - Atual**

Biodiversidade e ecologia dos costões rochosos do litoral do Paraná

Descrição: Os costões rochosos são ecossistemas costeiros de complexidade biológica alta com importância ecológica visível. Estes habitats necessitam ser mais inventariados e monitorados ao longo da costa paranaense, para um melhor conhecimento dos padrões de ocorrência e distribuição de espécies nativas, exóticas e invasoras. Para isto, serão amostrados costões rochosos, em habitats de supralitoral e infralitoral de áreas oceânicas e estuarinas. Será utilizado a metodologia de foto-quadrado. As fotos serão analisadas com o auxílio do software photoQuad. Este software permite a avaliação da abundância ao determinar a porcentagem de cobertura dos grupos e/ou espécies; a fim de compreender a biodiversidade de invertebrados bênticos dos costões rochosos do litoral do Paraná e sua ecologia..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Paulo da Cunha Lana - Coordenador / Angeline Saucsen - Integrante / Patrick Derviche - Integrante.

Número de produções C, T & A: 4 / Número de orientações: 2

### **2017 - Atual**

FERRAMENTAS DE BIOMONITORAMENTO PARA AVALIAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS POTENCIALMENTE TÓXICAS NA COSTA SUL DO BRASIL

Descrição: As regiões costeiras têm registrado a presença constante de substâncias potencialmente prejudiciais à qualidade do ambiente aquático nos últimos anos. No entanto, elevadas concentrações de substâncias potencialmente tóxicas podem provocar diferentes efeitos na estrutura do ecossistema, na biota e na saúde humana. O principal objetivo deste trabalho será analisar os efeitos letais e subletais de substâncias tóxicas derivadas de atividades potencialmente impactantes ou florações de microalgas potencialmente tóxicas sobre espécies de interesse econômico e ecológico na costa sul do Brasil. Este objetivo será alcançado através da condução de experimentos em campo ou laboratório com espécies-

chave, quantificando as alterações estruturais/funcionais dos organismos e avaliando os principais efeitos letais e subletais das substâncias tóxicas pela utilização de um conjunto de técnicas analíticas da ecotoxicologia. As informações geradas também serão de grande interesse sanitário e poderão fornecer subsídios para a atualização da legislação relacionada ao consumo de mariscos no litoral brasileiro e auxiliar nas regulamentações de balneabilidade na região litorânea..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Paulo da Cunha Lana - Coordenador / Luiz Mafra Jr - Integrante / Gisele Cavalcante Moraes - Integrante / Estela Pires - / Mariana Araki Braga - Integrante.

Número de produções C, T & A: 10 / Número de orientações: 8

### 2017 - Atual

#### PADRÕES DE VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO DO MICROFITOBENTOS NA PRAIA DE PONTAL DO SUL (PARANÁ, BRASIL)

Descrição: Este trabalho tem como objetivo contribuir para um melhor conhecimento das fases instáveis e estáveis das florações do microfitobentos na região entre-marés da praia arenosa de Pontal do Sul - Paraná. Os objetivos específicos são: - analisar a composição específica do MFB da praia arenosa de Pontal do Sul, representativa dos ambientes praias do litoral paranaense; - analisar os padrões de variação espacial e temporal da produção do MFB da praia de Pontal do Sul, correlacionando-os com níveis de maré, taxas de precipitação, intensidade luminosa, salinidade, temperatura, direção e intensidade dos ventos..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Paulo da Cunha Lana - Coordenador.

Número de orientações: Ulli Carolina Vieira (IC) – Victor Skroch (IC)

## 5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

<b>Programa:</b>	Fazendo ciência na praia e na restinga		
<b>Coordenador:</b>	Paulo Lana / Maikon di Domenico		
<b>Data Início:</b>	2015	<b>Data prevista p/ término:</b>	--
<b>Fase:</b>	Atividade permanente em interação com a Escola Sully Vilarinho		
<b>C H semanal:</b>	<b>Instituição envolvida:</b>	<b>Observações:</b>	

## 6. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS / EVENTOS

<b>Nome do Congresso/Evento:</b>	Congresso Brasileiro de Zoologia		
<b>Evento:</b>	2 a 6 de março de 2020		
<b>Local :</b>	Aguas de Lindoia	<b>Data:</b>	
<b>Atuação:</b>	( ) Participante ( ) Coordenador ( X ) Apresentação de Trabalhos		

<b>Título do Trabalho:</b>	VUso de poliquetas como indicadores biológicos Minhocas em tempos de crise
----------------------------	---

## 7. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

	Carga Horária Total		Especificar local/unidade da atividade
	CH Padrão	CH semanal	
Administração Superior	40h/semanal		
Chefe de Departamento	40h/semanal		
Vice-Chefe de Departamento	15/20h/semanal		
Coordenador de Curso Graduação	40h/semanal		
Coordenador de Núcleo	10h/semanal		
Coord. de Curso de Pós-Graduação	15h/semanal		
Coordenador de Área/Laboratório	5h/semanal	20	Laboratório de Bentos – CEM/UFPR
Coordenador de Projeto Implantação Curso	10h/semanal		
Reunião de Departamento	1h/semanal		
Reunião de Setor	2h/semanal		
Reunião de Colegiado de Curso	1h/semanal		
Outras (especificar)			
<b>Total Carga Horária</b>	-	20	

## 8. ATIVIDADES COMPLEMENTARES A DOCÊNCIA

Tipo	CH padrão (semanal)	CH semanal
Preparação de aulas/provas, etc.	100% c.h. disciplina	2
Correção/acompanhamento de provas/trabalhos/etc.	75% c.h. disciplina	2
Atendimento extra classe ao Aluno:	Mínimo 4 h	6
Orientação a bolsistas/monitores	2 h por Bolsista/Monitor	2
Orientação a voluntário	2 h por Estagiário	
Orientação de Monografias/Dissertação/Teses	2 h por orientação	4
Revisão Bibliográfica	50% c.h. disciplina	
<b>Total Carga Horária</b>	-	16

\*Data de aprovação em plenária departamental:

\*Anexar extrato da ata de aprovação da plenária departamental