



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Campus Pontal do Paraná
Centro de Estudos do Mar

PIT - PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO (1º semestre/2020)

1. Identificação

Professor (a)	RICARDO FRANCISCO BROCENSCHI		Campus Pontal do Paraná - CEM
Titulação:	DOUTOR		Matrícula SIAPE: 3012883
Data de Admissão:	22/02/2018	Classe/Nível:	() Auxiliar () Assistente (X) Adjunto () Associado () Titular () Substituto
Regime de Trabalho:	() 20h () 40h (X) DE	Vínculo:	(X) Estatutário () Convitado () Visitante

2. Disciplinas ministradas no Campus Pontal do Paraná - CEM

Código da disciplina	Nome da disciplina	Sala nº (*)	Unidade Mirassol ou Pontal do Sul	Carga Horária da Disciplina	
				Semanal [CHS]	Total [CHT]
CEM 107	QUÍMICA GERAL	-	MIRASSOL/PONTAL DO PARANÁ	4,00	72
CEM 314	FÍSICO-QUÍMICA	-	MIRASSOL/PONTAL DO PARANÁ	4,00	72
CEM 107	QUÍMICA GERAL	-	MIRASSOL/PONTAL DO PARANÁ	4,00	72
SISC7029	TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS DO MAR I – Técnicas Analíticas Instrumentais Aplicadas às Ciências Ambientais	-	PONTAL DO SUL	5,00	15

(a) Graduação (b) Pós-Graduação (E, M e D)* no Campus Pontal do Paraná – CEM

*Solicitar junto a coordenação o ensalamento das disciplinas

3. LEGENDA

	Abreviação	DESENVOLVIMENTO DA ATIVIDADE	Local Sala nº	Unidade (Pontal do Sul/ Mirassol/Demais unidades da UFPR ou outras instituições que o docente possui vínculos institucionais.)
01	AT.G	Atendimento ao aluno Graduação	Sala Prof. Ricardo	Pontal do Sul
02	AT.P	Atendimento ao aluno Pesquisa	Sala Prof. Ricardo / Laboratórios de Química	Pontal do Sul
03	AT.E	Atendimento ao aluno Extensão	Sala Prof. Ricardo / Laboratórios de Química	Pontal do Sul / Mirassol
02	AP	Atividades de Pesquisa	Sala Prof. Ricardo; Laboratórios de Química	Pontal do Sul

03	AE	Atividades de Extensão		Mirassol e Comunidade São Miguel / Mirassol / Pontal do Sul
04	AG	Atividade de administração e gestão	Sala Prof. Ricardo	Pontal do Sul / Curitiba / Mirassol
05	PAP	Preparação de aulas, provas e correção de provas.	Sala Prof Ricardo / Sala dos Professores	Pontal do Sul

* Aulas em pós-graduação, atividades registradas e aprovadas (ensino pesquisa e extensão).

(01) Ensino – (02) Pesquisa n° – (03) Extensão n° – (04) administração e gestão

4. Plano Individual de Trabalho (PIT) semanal

Horários	2ªfeira	3ªfeira	4ªfeira	5ªfeira	6ªfeira	Sábado
7:30 – 8:30			AP		AP	
8:30 – 9:30	AE		AP		AP	
9:30 – 10:30	AE	AT.G	AP		AP	
10:30 – 11:30	AT.E	AT.G	AP		AP	
11:30 – 12:30	SISC7029		AP		AP	
13:30 – 14:30	PAP	CEM 107	AP	CEM 107	AP	
14:30 – 15:30	AG	CEM 107	AP	CEM 107	AP	
15:30 – 16:30	AG	CEM 107	AP	CEM 107	AP	
16:30 – 17:30	AG	CEM 107	AP	CEM 107	AP	
17:30 – 18:30	PAP		AT.P			
18:40 – 19:40		CEM314		CEM314		
19:40 – 20:40		CEM314		CEM314		
20:40 – 21:40				AT.G		
21:40 – 22:40				AT.G		

Deverão ser informados as atividades correspondente a máximo de 8 horas diárias (buscando a excelência de nossas atividades)

Poderá repetir a tabela quantas vezes for necessário para enquadrar as cargas docentes.

5. Atividade de Ensino

Título do Projeto			
Coordenador:			
Data de Início:		Data prevista p/ término:	
Fase:			
CH Semanal	Instituição Envolvida:	Observações:	

6. Atividades de pesquisa

Título do Projeto	Uso de eletrodos avançados de carbono (diamante dopado com boro) para o eletro-monitoramento e degradação de poluentes orgânicos em meio aquático		
	Projeto de mestrado e iniciação científica		
Coordenador:	Ricardo Francisco Brocenschi		
Data de Início:	2018	Data prevista p/ término:	2022
Fase:	Levantamento de bibliográfico, redação de manuscrito (<i>review</i>), montagem de reatores, aquisição de equipamento e primeira etapa das atividades de pesquisa no laboratório.		
CH Semanal	Instituição Envolvida:	Observações:	
	UFPR/UFSCar/MSU		

	UFPR/UFSCar/Michigan State University	Orientação e participação nas atividades de pesquisa de 3 alunos (1 mestrado e 2 iniciação científica)
Título do Projeto	Uso de eletrodos avançados de carbono (diamante dopado com boro) para o eletromonitoramento e degradação de poluentes orgânicos em meio aquático	Nos últimos 20 anos, materiais a base de carbono, especialmente eletrodos de diamante dopado com boro (BDD, do Inglês: <i>boron-doped diamond</i>), esferas de diamante, carbono amorfo tetraédrico (ta-C:N) entre outros, têm sido cada vez mais utilizados em Eletroquímica, em especial como anodos em Eletroquímica Ambiental e como sensores em Química Eletroanalítica. Esses materiais têm chamado especial atenção por apresentarem diversas características interessantes, comparativamente a outros tipos de eletrodo (mesmo outras variedades de materiais avançados de carbono), destacando-se as seguintes, principalmente do ponto de vista eletroanalítico: corrente de fundo baixa e estável, ampla janela de potencial entre as regiões de redução e de oxidação da água, boa repetibilidade de sinal para diversas espécies redox, e fraca adsorção de moléculas polares na superfície do eletrodo. Assim, por meio de diferentes técnicas, pode-se investigar o efeito de diferentes tipos de polarização, anódica e catódica, sobre a extensão e composição das terminações superficiais do BDD e uma vez compreendido este efeito, pretende-se investigar a influência de distintos tipos de terminação superficial do BDD sobre a resposta eletroquímica de diferentes espécies redox em solução aquosa, podendo-se desenvolver novas metodologias eletroanalíticas para o monitoramento de diferentes poluentes (orgânicos/inorgânicos). Devido ao alto poder oxidativo desses eletrodos, também pretende-se investigar a degradação eletroquímica de diferentes poluentes orgânicos (associados a outras técnicas ou não) em diferentes matrizes (aquáticas, mananciais, lodos e etc).

7. Atividades de extensão

Programa:	Experimentação em Química como Práticas Pedagógicas nas Escolas Públicas das Ilhas do Complexo Estuarino de Paranaguá		
Coordenadores:	Luciana Casacio e Ricardo Francisco Brocenschi		
Data Início:	2018	Data prevista p/ término:	2022
Fase:	Levantamento Bibliográfico, análise de dados e elaboração de novos experimentos junto com a comunidade		
C H semanal:	Instituição envolvida:	Observações:	
	UFPR	Programa Licenciatura	

Programa:	Iniciativa CEM Solidário: curso pré-vestibular		
Coordenador:			
Data Início:		Data prevista p/ término:	
Fase:			
C H semanal:	Instituição envolvida:	Observações:	

8. Participação em congressos / eventos

Nome do Congresso/ Evento:			
	Local :		Data:
Atuação:	<input type="checkbox"/> Participante <input type="checkbox"/> Coordenador <input type="checkbox"/> Apresentação de Trabalhos		
Título do Trabalho:			

9. Atividades administrativas

Descrição	Carga Horária Total		Especificar local/unidade da atividade
	CH Padrão*	CH semanal	
Administração Superior	40h/semanal		
Diretor de Campus	40h/semanal		
Vice-Diretor de Campus	15/20h/semanal		
Coordenador de Curso Graduação	10h/semanal		
Coord. de Curso de Pós-Graduação	10h/semanal		
Reunião de Setorial	2h/mês	1	
Reunião de Colegiado de Curso	1h/ mês	1	Bacharelado em Oceanografia (Pontal do Sul)
Reunião de NDE	1h/ mês	0,50	- Licenciatura em Ciências Exatas (Mirassol)
Reunião de NDE	1 h/ mês	0,50	- Licenciatura em Engenharia Civil (Pontal do Sul)
Reunião de Comitê	1h/ mês	0,50	- Comitê de Pesquisa (Pontal do sul/ Mirassol);
Reunião de Comitê	1h/ mês	0,50	- Comissão Própria de Avaliação Institucional (CPA - Curitiba)
Total Carga Horária	-	4	

* Resolução nº 28/14 – CEPE - § 4º As disposições do §2º deste artigo não se aplicam aos docentes que exercem cargos administrativos nas categorias CD1, CD2, CD3 e CD4 em face das funções inerentes aos referidos cargos. Aos docentes em exercício de função administrativa em coordenações de cursos técnicos, de graduação e de pós-graduação stricto sensu, (desde que não remunerada por recursos externos) e em Chefia de Departamento, será permitido exercer atividade de ensino na carga horária mínima de 04 horas semanais.

10. Outras Atividades

Descrição	Carga Horária	Especificar local/unidade da atividade
Especialização: Educação Ambiental Marinho-Costeira	10 h	- UFPR – Campus Pontal do Paraná; - Comunidades do Complexo Estuarino de Paranaguá

***Data de aprovação em plenária:**