



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Tecnologia  
Departamento de Engenharia Mecânica

**PIT - PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO 2017**

**1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome Professor (a):	José Viriato Coelho Vargas		Setor/Departamento:	Tecnologia / Engenharia Mecânica
Titulação:	Doutor		Matrícula:	138622
Data de Admissão:	14/02/1996	Classe/Nível:	( ) Auxiliar ( ) Assistente ( ) Adjunto ( ) Associado ( X ) Titular	
Regime de Trabalho:	( ) 20h ( ) 40h ( X ) DE	Vínculo:	( X ) Estatutário ( ) Convitado ( ) Visitante	
Cursando Pós-Graduação sem afastamento, qual?		( ) Especialização ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós-Doutorado		

**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:	( a ) Graduação ( b ) Pós-Graduação (E, M e D)*		
Nome das disciplinas	Turmas	Carga Horária (CH)	
		CH semanal	CH semestral
( a ) Cálculo Numérico – DEMEC (2017/1 e 2017/2)	Diurno e Noturno	8	120
( a ) Transferência de Calor por Radiação – DEMEC (2017/2 – optativa)	A	4	60
( a ) Equipamentos e Máquinas (2017/2 – Curso Técnico de Petróleo e Gás)	A	2	30
( b-MD ) Transferência de Calor por Convecção – PGMEC (2017/2º trimestre-12 semanas)	A	5	60
( b-MD ) Transferência de Calor Computacional – PGMEC (2017/3º trimestre-12 semanas)	A	5	60
( b-MD ) Simulação e Controle de Sistemas Físicos – PIPE (2017/2)	A	4	60
( E ) Termoeconomia (Energias Renováveis e Eficiência Energética – 2017/2)	A	1	10

\*E = Especialização; M = Mestrado; D = Doutorado

OBS: A carga horária semanal média prevista é de 15 horas para o ano de 2017

**4. ATIVIDADES DE PESQUISA**

Título do Projeto	CNPq-407204-2013-0-PLANTA PILOTO DE ALTA DENSIDADE DE PRODUÇÃO DE BIOMASSA DE MICROALGAS PARA BIOCOMBUSTÍVEIS		
Coordenador:	José Viriato Coelho Vargas		
Data de Início:	01/2014	Data prevista p/ término:	12/2017
Fase:	Final		
CH Semanal	Instituição Envolvida:	Observações:	
02	UFPR		

<b>Título do Projeto</b>	CNPq-407198/2013-0-Sistema sustentável de geração de hidrogênio e eletricidade via cultivo de microalgas em fotobiorreatores compactos		
<b>Coordenador:</b>	José Viriato Coelho Vargas		
<b>Data de Início:</b>	01/2014	<b>Data prevista p/ término:</b>	12/2017
<b>Fase:</b>	Final		
<b>CH Semanal</b>	<b>Instituição Envolvida:</b>	<b>Observações:</b>	
02	UFPR		

<b>Título do Projeto</b>	CNPq-403560/2013-6-Unidade piloto modular para produção agropecuária sustentável a partir de águas degradadas e resíduos sólidos		
<b>Coordenador:</b>	José Viriato Coelho Vargas		
<b>Data de Início:</b>	01/2014	<b>Data prevista p/ término:</b>	12/2017
<b>Fase:</b>	Final		
<b>CH Semanal</b>	<b>Instituição Envolvida:</b>	<b>Observações:</b>	
02	UFPR		

<b>Título do Projeto</b>	CAPES/CAFP - 062/14 - Formação de alto nível em Análise de Ciclo de Vida (ACV) para favorecer a produção e consumo de energia sustentável no Brasil e Argentina		
<b>Coordenador:</b>	José Viriato Coelho Vargas		
<b>Data de Início:</b>	01/2015	<b>Data prevista p/ término:</b>	12/2018
<b>Fase:</b>	Intermediária		
<b>CH Semanal</b>	<b>Instituição Envolvida:</b>	<b>Observações:</b>	
02	UFPR		

## 5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

<b>Programa:</b>			
<b>Coordenador:</b>			
<b>Data Início:</b>		<b>Data prevista p/ término:</b>	
<b>Fase:</b>			
<b>C H semanal:</b>	<b>Instituição envolvida:</b>	<b>Observações:</b>	

## 6. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS / EVENTOS

<b>Nome do Congresso/ Evento:</b>	American Physics Society – APS March Meeting 2017		
<b>Local :</b>	New Orleans	<b>Data:</b>	13 a 17 Mar 2017
<b>Atuação:</b>	( ) Participante ( ) Coordenador ( X ) Apresentação de Trabalhos		
<b>Título do Trabalho:</b>	Modeling and simulation of microalgae derived hydrogen production in compact large scale photobioreactors		

<b>Nome do Congresso/ Evento:</b>	TechConnect World Innovation Conference-Biofuels & Bioproducts		
<b>Local :</b>	Washington, DC	<b>Data:</b>	14 a 17 Mai 2017

Atuação:	( ) Participante ( ) Coordenador ( X ) Apresentação de Trabalhos
Título do Trabalho:	1. Are microalgae a possible energy source for a sustainable world? 2. The maximization of hydrogen rhythmic production in large scale photobioreactors from genetically modified microalgae biomass

Nome do Congresso/Evento:	2017 IEEE ELECTRIC SHIP TECHNOLOGIES SYMPOSIUM		
Local :	Arlington, VA	Data:	15 a17 Ago 2017
Atuação:	( ) Participante ( ) Coordenador ( X ) Apresentação de Trabalhos		
Título do Trabalho:	1. Dedicated cooling system design for a railgun onboard an all-electric ship 2. System-level ship thermal management tool for dynamic indoor thermal environment and piping network analyses in early-design stages		

Nome do Congresso/Evento:	5th Annual IEEE Conference on Technologies for Sustainability		
Local :	Phoenix, AZ	Data:	12 a 14 Nov 2017
Atuação:	( ) Participante ( ) Coordenador ( X ) Apresentação de Trabalhos		
Título do Trabalho:	1. Sustainable Maximum Power Extraction from Urban Solid Waste Incineration 2. The Impact of Light on the Sustainable Production of Nutraceuticals from the Microalga <i>Phaeodactylum tricornutum</i>		

## 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		
Coordenador de Projeto Implantação Curso	10h/semanal		
Reunião de Departamento	1h/semanal	1	PG-04 / Bloco IV / Centro Politécnico
Reunião de Setor	2h/semanal		
Reunião de Colegiado de Curso (PIPE)	1h/semanal	1	Centro Politécnico – Secretaria do PIPE
Outras (especificar)			
Total Carga Horária	-	2	

## 8. ATIVIDADES COMPLEMENTARES A DOCÊNCIA

Tipo	CH padrão (semanal)	CH semanal
Preparação de aulas/provas, etc.	100% c.h. disciplina	
Correção/acompanhamento de provas/trabalhos/etc.	75% c.h. disciplina	
Atendimento extra classe ao Aluno: mínimo (1 h/turno)	-	
Orientação a bolsistas/monitores	2 h por Bolsista/Monitor	
Orientação a voluntário	2 h por Estagiário	
Orientação de Monografias/Dissertação/Teses	2 h por orientação	15
Revisão Bibliográfica	50% c.h. disciplina	
Total Carga Horária	-	15

**CHS total: Ensino+Pesquisa+Extensão+Congressos+Administração+Complemento-Docência =  
15 + 8 + 0 + 0 + 2 + 15 = 40 horas por semana.**

**\*Data de aprovação em plenária departamental:**

**\*Anexar extrato da ata de aprovação da plenária departamental**