



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

**PIT - PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO (2025/2o. Semestre)**

**1. IDENTIFICAÇÃO PARA DOCENTE**

<b>Nome Professor(a): Helton José Alves</b>	<b>Titulação:</b> ( ) Especialização ( ) Mestrado ( X ) Doutorado ( ) Pós- Doutorado
<b>Setor/Departamento: Departamento de Engenharias Química (DEQ) / Setor de Tecnologia</b>	<b>Matrícula: 201455</b>
<b>Classe/Nível:</b> ( ) auxiliar ( ) assistente ( ) Adjunto ( X ) Associado ( ) Titular ( ) Substituto	<b>CPF: 038.649.969-10</b>
<b>Regime de Trabalho:</b> ( ) 20h ( ) 40h ( X ) dedicação exclusiva	<b>Data Admissão: 23/10/2009</b>
<b>Vínculo:</b> ( X ) Estatutário ( ) Convidado ( ) Visitante	
<b>Está cursando Pós- Graduação sem afastamento, qual?</b>	( ) Especialização ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós- Doutorado
<b>Área:</b>	<b>Previsão de Término:</b>
<b>Instituição:</b>	

**1.1 IDENTIFICAÇÃO PARA TÉCNICO ADMINISTRATIVO\***

<b>Nome TAE:</b>	<b>Titulação:</b> ( ) Graduação ( ) Especialização ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós-Doutorado
<b>Setor/Departamento:</b>	<b>Matrícula:</b>

<b>Classe/Nível:</b> ( ) auxiliar - C ( ) assistente/técnico - D ( ) superior - E	<b>CPF:</b>
<b>Cargo:</b>	<b>Data Admissão:</b>
<b>Regime de Trabalho:</b> ( ) 20h ( ) 30h ( ) 40h	
<b>Está cursando Pós- Graduação sem afastamento, qual?</b>	( ) Especialização ( ) Mestrado ( ) Doutorado ( ) Pós-Doutorado
<b>Instituição:</b>	<b>Previsão de Término:</b>

\* No caso de TAE, preencher somente os itens 1.1 e 9.

## 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: Engenharia Química / Engenharia de Energia		(a) Graduação (b) Pós-Graduação (E,M,D)*	
Nome das Disciplinas	Turmas	Carga Horária Semanal	Carga Horária Semestral

<b>Curso: Engenharia Química</b>	<b>(a) Graduação (b) Pós-Graduação (E,M,D)*</b>	<b>Turmas</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>Carga Horária Semestral</b>
<b>Nome das Disciplinas</b> ( a ) Tópicos Especiais em Engenharia Química III - Desenvolvimento de Catalisadores Heterogêneos / ENQ162		T1	3 h	45 h

<b>Curso: PPG em Engenharia Química (UFPR)</b>	<b>(a) Graduação (b) Pós-Graduação (E,M,D)*</b>	<b>Turmas</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>Carga Horária Semestral</b>
<b>Nome das Disciplinas</b> ( b ) Tópicos Especiais em Engenharia Química II - Tecnologia do Hidrogênio / EQUI7069		T1 (M/D)	2 h	30 h

<b>Curso: Engenharia de Energia</b>	<b>(a) Graduação (b) Pós-Graduação (E,M,D)*</b>	<b>Turmas</b>	<b>Carga Horária Semanal</b>	<b>Carga Horária Semestral</b>
<b>Nome das Disciplinas</b> ( c ) Estágio supervisionado em Engenharia de Energia		T1 (M/D)	2 h	30 h

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

#### 4. ATIVIDADES DE PESQUISA

<b>Título do Projeto:</b> Estudo envolvendo o uso de nanopartículas de sílica no preparo de suportes mesoporosos de catalisadores para a produção de hidrogênio a partir da reforma do biogás	
<b>Coordenador:</b> Helton José Alves	
<b>Data de Início:</b> 07/03/2022	<b>Data prevista para término:</b> 06/03/2026
<b>Fase:</b> Scale up de catalisador	
<b>Carga Horária Semanal:</b> 2,0 h	<b>Instituição envolvida:</b> Empresa Next Chemical

<b>Observações:</b>
---------------------

<b>Título do Projeto:</b> Tecnologia para produção de hidrogênio renovável a partir de biomassa como fonte de recurso energético distribuído assistida por inteligência artificial
--

<b>Coordenador:</b> Helton José Alves
---------------------------------------

<b>Data de Início:</b> 05/12/2023
-----------------------------------

<b>Data prevista para término:</b> 04/12/2025
---

<b>Fase:</b> Desenvolvimento e montagem de container contendo a tecnologia para a produção de hidrogênio renovável
--

<b>Carga Horária Semanal:</b> 2,0 h
-------------------------------------

<b>Instituição envolvida:</b> COPEL
-------------------------------------

<b>Observações:</b>
---------------------

**Título do Projeto:** Rede Paranaense de Pesquisa em Hidrogênio: Criação do NAPI-H2 no Estado do Paraná

**Coordenador:** Helton José Alves

**Data de Início:** 03/05/2024

**Data prevista para término:** 02/05/2027

**Fase:** Fortalecimento de rede de pesquisa paranaense em hidrogênio / Execução de ações

**Carga Horária Semanal:** 1,0 h

**Instituição envolvida:** Fundação Araucária / UEM-UEL-UNICENTRO-UNIOESTE-UTFPR

**Observações:**

**Título do Projeto:** Suporte para o desenvolvimento de planta piloto de hidrogênio renovável a partir da reforma a seco de biogás proveniente do tratamento de esgoto doméstico como energético para eletromobilidade

**Coordenador:** Helton José Alves

**Data de Início:** 06/07/2024

**Data prevista para término:** 05/07/2027

**Fase:** Desenvolvimento de catalisador heterogêneo / testes em escala laboratorial

**Carga Horária Semanal:** 3,0 h

**Instituição envolvida:** SANEPAR, COPEL e CIBiogás

**Observações:**

**Título do Projeto: Transição Energética - Produção de Hidrogênio e Hidrocarbonetos Renováveis a Partir de Biomassas e seus Coprodutos**

**Coordenador: Arion Zandoná Filho**

**Data de Início: 06/05/2025**

**Data prevista para término: 05/05/2030**

**Fase: Revisão bibliográfica / Caracterização físico-química e microbiológica**

**Carga Horária Semanal: 1,0 h**

**Instituição envolvida: ---**

**Observações: Atuação como pesquisador colaborador no projeto**

## 5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

<b>Programa:</b>	
<b>Coordenador:</b>	
<b>Data Início:</b>	<b>Data Prevista para término:</b>
<b>Fase:</b>	
<b>Carga Horária Semanal:</b>	<b>Instituição Envolvida:</b>
<b>Observações:</b>	

## 6. PARTICIPAÇÃO EM CONGRESSOS/EVENTOS

<b>Nome do Congresso/Evento:</b>
<b>Local:</b>
<b>Data:</b>
<b>Atuação: ( ) participante ( ) coordenador ( ) apresentação de trabalho</b>
<b>Título do Trabalho:</b>

## 7. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

<b>Tipo de Atividade</b>	<b>CH Padrão</b>	<b>CH semanal</b>	<b>Especificar local/unidade da atividade</b>
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		
Coordenador de Curso de Pós-Graduação	15h/semanal		
Coordenador de Área/laboratório	5h/semanal	2h	Laboratório de Materiais e Energias Renováveis (LABMATER)
Coordenador de Projeto Implantação de Curso	10h/semanal		
Reunião de Departamento	1h/semanal	1h	Plenária do DEQ
Reunião de Setor	2h/semanal		
Reunião de Colegiado de Curso	1h/semanal		
Outras (especificar)		1h	Diretor Técnico-Científico da Associação Brasileira do Hidrogênio (ABH2)
Total Carga Horária		4h	

## 8. ATIVIDADES COMPLEMENTARES A DOCÊNCIA

Tipo	CH padrão (máxima)	CH semanal
Preparação de aulas/provas, etc	100% c.h disciplina	5h
Correção/acompanhamento de provas/trabalhos/etc	75% c.h disciplina	
Atendimento extra classe ao aluno: mínimo (1h/turno)	-----	2h
Orientação a bolsistas/monitores	2h/bolsista ou monitor	5h
Orientação a voluntário	2h por estagiário	
Orientação de Monografia/Dissertação/Teses	2h por orientação	8h
Revisão bibliográfica	50% c.h disciplina	
Total Carga Horária	-----	20h

## 9. PARTICIPAÇÃO EM CONTRATOS, CONVÊNIOS E DEMAIS AJUSTES VIGENTES E EM FORMALIZAÇÃO (Com ou sem a participação de Fundação de Apoio)

Nº Processo UFPR	Objeto	Tipo do Objeto conforme enquadramento: P&D,	Período de participação	CH Total	Valor total da bolsa ou	Valor hora da bolsa ou	Quantidade de parcelas para pagamento	Valor mensal da bolsa ou
------------------	--------	---	-------------------------	----------	-------------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------

		<b>Ensino, Especialização, Extensão, Desenvolvimento Institucional, Desenvolvimento Científico, Tecnológico e Inovação, Evento, Prestação de Serviços, entre outros.</b>	<b>(mm/aa)</b>  <b>Início / Término</b>		<b>retribuição pecuniária</b>	<b>retribuição pecuniária*</b>	<b>(bolsa/retribuição pecuniária)</b>	<b>retribuição pecuniária (valor total/qtde de parcelas)</b>
23075.055108/2023-66	"Tecnologia para produção de hidrogênio renovável a partir de biomassa como fonte de recurso energético distribuído assistida por inteligência artificial"	P,D&I	12/2023 a 12/2025	240	R\$67.200,00	R\$280,00	24	R\$2.800,00
			12/2025 a 12/2026	102	R\$28.560,00	R\$280,00	12	R\$2.380,00
23075.002344/2024-61	Rede Paranaense de Pesquisa em Hidrogênio: Criação do NAPI-H2 no Estado do Paraná	P&D	03/2024 a 03/2027	144	0,00	n/a	n/a	n/a
23075.009509/2024-25	<b>"Suporte para o desenvolvimento de planta piloto de hidrogênio renovável a partir da reforma a seco de biogás proveniente do tratamento de esgoto doméstico como energético para eletromobilidade"</b>	Prestação de serviços técnicos especializados	04/2024 a 04/2027	576	R\$151.200,00	R\$262,50	36	R\$4.200,00
23075.016094/2022-84	"Estudo envolvendo o uso de nanopartículas de sílica no preparo de suportes mesoporosos de catalisadores para a produção de hidrogênio a partir da reforma do biogás"	P,D&I	04/2025 a 03/2026	96	R\$16.800,00	R\$ 175,00	12	R\$ 1.400,00
			04/2026 a 03/2027	96	R\$16.800,00	R\$ 175,00	12	R\$ 1.400,00

23075.074201/2024-51	"Centro de Ciências para o Desenvolvimento em Energias Renováveis e Combustíveis do Futuro"	P,D&I	05/2025 a 04/2030	360	0,00	n/a	n/a	n/a
----------------------	---	-------	-------------------	-----	------	-----	-----	-----

\* Verificar limites de valor hora, conforme resolução 41.17 e tabela disponível no site da PROPLAN (CRI-Orientações: Convênios e Demais Ajustes)

---

Assinatura Docente/TAE

---

Assinatura Chefe de Departamento



Documento assinado eletronicamente por **HELTON JOSE ALVES, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 04/12/2025, às 23:38, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **ARION ZANDONA FILHO, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUIMICA - TC**, em 05/12/2025, às 15:56, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **8442752** e o código CRC **9FF5A98F**.

---

<sup>1</sup>DA UTILIZAÇÃO DOS DADOS PESSOAIS EM CONFORMIDADE COM A LGPD

A UFPR utilizará os dados pessoais do signatário, em conformidade com as regras da Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) – de acordo com as disposições deste instrumento.

A UFPR tratará os dados coletados neste documento, a partir das premissas da LGPD, em especial, em atendimento aos princípios da finalidade, adequação, necessidade, livre acesso, qualidade dos dados, transparência, segurança, prevenção e não discriminação no tratamento dos dados, de que trata o artigo 6º e incisos da LGPD.

Os dados pessoais informados no presente documento, serão salvos na base de dados interna da UFPR, e ficarão retidos para eventuais prestação de contas, por um período de 10 (dez) anos, sendo realizado o descarte após o transcurso do prazo. Serão, quando necessário, compartilhados com a Fundação de Apoio responsável pela operacionalização do projeto.

UFPR - Centro Politécnico | Curitiba/PR  
(41) 98497-7205 | [parcerias@ufpr.br](mailto:parcerias@ufpr.br) | [www.spin.ufpr.br](http://www.spin.ufpr.br)