



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES**  
**ACADÊMICAS**

EMITIDO EM 30/11/2025 18:40



### **Termo de Autorização**

Autorizo e estou de acordo, na qualidade de titular dos direitos de autor da publicação auto-depositada, conforme Lei nº 9610/98, os seguintes termos:

#### **Da Distribuição não exclusiva**

O autor declara que:

- a) O documento entregue é seu trabalho original, e que detém o direito de conceder os direitos contidos neste termo. Declara também que a entrega do documento não infringe, tanto quanto lhe é possível saber, os direitos de qualquer outra pessoa ou entidade.
- b) Se o documento entregue contém material do qual não detém os direitos de autor, declara que obteve autorização do detentor dos direitos de autor para conceder a Universidade Federal da Paraíba os direitos requeridos por este termo, e que esse material cujos direitos são de terceiros está claramente identificado e reconhecido no texto ou conteúdo do trabalho entregue.
- c) Se o documento entregue é baseado em trabalho financiado ou apoiado por outra instituição que não a Universidade Federal da Paraíba declara que cumpriu quaisquer obrigações exigidas pelo respectivo contrato ou acordo.
- d) Com a apresentação desta licença, você (o autor (es) ou o titular dos direitos de autor) concede ao Repositório Institucional da UFPB o direito de reproduzir, traduzir, e/ou distribuir a sua publicação (incluindo o resumo) por todo o mundo no formato impresso e eletrônico e em qualquer meio, incluindo os formatos áudio ou vídeo.
- e) Você concorda que o Repositório Institucional da UFPB pode, sem alterar o conteúdo, transpor a sua publicação para qualquer meio ou formato para fins de preservação.
- f) Você concorda que o Repositório Institucional da UFPB pode manter mais de uma cópia de sua publicação para fins de segurança, backup e preservação.

#### **Da Licença de Uso**

O autor Autoriza a disponibilização, de acordo com a Licença Creative Commons, o conteúdo completo da obra de sua autoria, através do Repositório Institucional da UFPB no endereço: <https://repositorio.ufpb.br>. Os direitos da licença Creative Commons são das **atribuições sem derivações 3.0 Brasil (CC BY-ND 3.0 BR)**, disponível em <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/br/>

#### **Dos Embargos e Restrições de Acesso**

O embargo poderá ser mantido por até 1 (um) ano, podendo ser prorrogado por igual período, com a necessidade de anexar documentos comprobatórios. O resumo e os metadados descritivos serão disponibilizados no Repositório Institucional da UFPB. O depósito do trabalho é obrigatório, independente do embargo. Quando embargado, o trabalho permanecerá indisponível enquanto vigorar as restrições. Passado o período do embargo, o trabalho será automaticamente disponibilizado no Repositório Institucional da UFPB.

#### **1. Tipo de produção intelectual**

Tese

#### **2. Agência de Fomento**

CAPES

#### **3. Informação de acesso ao documento**

Liberação para publicação: **Publica**

#### **4. Identificação da Tese**

##### **Autor**

Nome: DANIEL GABRIEL DA SILVA  
Matrícula: 20201011623  
Identidade: 3913537 - SSDS/PB  
CPF: 108.714.454-09  
Telefone: 986537518  
E-mail: gabriel82silva.dg@gmail.com

##### **Publicação**

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE PROTOCOLOS DE SOLVATAÇÃO BASEADOS EM  
UMA ABORDAGEM HÍBRIDA MULTIESCALA SEQUENCIALPalavras-chave: *Método híbrido de solvatação, multiescala, microssolvatação, exatidão química  
potencial de redução, deslocamento químico.*

Data da Defesa: 30/06/2025

Titulação: Doutor

Instituição de Defesa: Universidade Federal da Paraíba/UFPB

CNPJ: 24.098.477/0001-10

**Orientador**OTAVIO LUIS DE  
SANTANA

CPF: 836.869.164-87

E-mail: otavio.quimica@gmail.com

**Membros da banca**

ARY DA SILVA MAIA

CPF: 735.002.597-15

E-mail: arymaia@quimica.ufpb.br

GERD BRUNO DA  
ROCHA

CPF: 837.504.014-20

E-mail: gbr@quimica.ufpb.br

HELICIO JOSÉ BATISTA

CPF: 113.382.379-34

E-mail: helcio@gmail.com

IEDA MARIA GARCIA  
DOS SANTOS

CPF: 505.482.201-15

E-mail: ieda@quimica.ufpb.br

JURACY REGIS DE  
LUCENA JUNIOR

CPF: 675.661.974-87

E-mail: junioruepb@bol.com.br

MIGUEL ANGELO  
FONSECA DE SOUZA

CPF: 038.665.264-31

E-mail: migranthy@yahoo.com.br

OTAVIO LUIS DE  
SANTANA

CPF: 836.869.164-87

E-mail: otavio.quimica@gmail.com

RENALDO TENORIO  
DE MOURA JUNIOR

CPF: 048.923.004-03

E-mail: renaldo.mourajr@cca.ufpb.br

RICARDO LUIZ  
LONGO

CPF: 064.933.388-83

E-mail: ricardo.longo@ufpe.br

SIDNEY RAMOS DE  
SANTANA

CPF: 856.931.384-53

E-mail: sidney.santana@academico.ufpb.br

Assinado Eletronicamente em: **12/08/2025 21:17**SIGAA | STI - Superintendência de Tecnologia da Informação da UFPB / Cooperação UFRN - Copyright © 2006-2025 |  
producao\_sigaa-4.sigaa-4 | 25.11.2