

Serviço Público Federal



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

PROCESSO
23074.101630/2026-75

Cadastrado em 24/09/2026

Este é um PROCESSO ELETRÔNICO e não pode ser
tramitado em sua forma física.

Nome(s) do Interessado(s): E-mail: Identificador: MONICA CARVALHO --- 025.318.654-46 Tipo do Processo:
REQUISIÇÃO DE SERVIÇOS Assunto do Processo:
NÃO DEFINIDO Assunto Detalhado:
Nº/Ano: 253/2026 Unidade de Origem:
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA (11.01.17.39) Criado Por:
ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO Observação:

MOVIMENTAÇÕES ASSOCIADAS

Data	Destino	Data	Destino
24/09/2026	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA (11.01.17.39)		
24/09/2026	PRPG - DIVISÃO DE ATIVIDADES FINANCEIRAS (11.00.40.01)		
28/09/2026	PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO (PRA) (11.00.47)		
01/10/2026	PRA - ASSESSORIA DE COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO (11.01.08.96)		

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

REQUERIMENTO Nº 601/2026 - CT - PPGEM (11.01.17.39)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 24 de Setembro de 2026

VISUALIZAÇÃO INDISPONÍVEL

(Documento não Disponível no Sistema)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO



FORMULÁRIO DE SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO DE TAXA DE INSCRIÇÃO EM EVENTOS NO PAÍS
INEXIGIBILIDADE (Art. 74, Caput - Lei nº 14.133/2021)

(X) Apresentação de trabalho (X) Participação de evento presencial () Virtual

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE SOLICITANTE

Unidade Solicitante: Programa de Pós-graduação em Eng. Mecânica

Responsável pela solicitação: Prof. Abel Cavalcante Lima Filho

Telefone: 83 9 8859 8928

E-mail: abelima@gmail.com

2. IDENTIFICAÇÃO DO PARTICIPANTE

Nome: Monica Carvalho

CPF: 025.318.654-46

Telefone: 83 9 8621 7373

E-mail: monica@cear.ufpb.br

Matrícula Siape (se servidor) / Matrícula SIGAA (se estudante): 2991228

3. DADOS DO EVENTO

Nome do evento: IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida

Título do Trabalho: COMPARANDO A PEGADA DE CARBONO DE COPOS DESCARTÁVEIS E CANECAS REUTILIZÁVEIS PARA CAFÉ

Período de realização: 17, 18 e 19 de novembro de 2026

Local / Cidade / Estado de realização do evento: Recife-PE

Data limite para o pagamento da inscrição (Se houver):

Valor da Inscrição (em reais): R\$1.100,00 (Mil e cem reais)

4. DADOS DA INSTITUIÇÃO PROMOVENTE

Razão/Denominação Social: Associação Brasileira de Ciclo de Vida - ABCV

CNPJ: 07.584.149/0001-04

E-mail: contato@abcvbrasil.org.br , gcv@abcvbrasil.org.br

Endereço: Av. Profº Lineu Prestes, 580 sala 09 Bloco 22

Butantã - São Paulo / CEP: 05508-900

Dados Bancários: - Titular: Associação Brasileira do Ciclo de Vida (ABCV)

- Agência: 4626

- Conta corrente: 13.005250-2

5. DETALHAMENTO ORÇAMENTÁRIO

PTRES:

Fonte:

Elemento Despesa:
339039

UGR:

PI:

Observações:

Incluir no Processo:

1. Memorando/Ofício de requisição assinado pelo titular da unidade solicitante;
2. Folder do evento;
3. Carta de aceite, se for o caso;
4. Cópia do trabalho a ser apresentado, se for o caso;
5. Certidão negativa relativa a tributos federais, certidão de regularidade para com o FGTS, ambas relativas ao CNPJ da empresa organizadora do evento, e as certidões de regularidade estadual e municipal, dependendo do objeto da contratação, com base no tributo lançado: Certidão Estadual (ICMS), no caso de fornecimento de bens, e Certidão Municipal (ISS), no caso de serviços;
6. Justificativa por meio de exposição de motivos do dirigente da Unidade, a partir do 3º (terceiro) inscrito neste mesmo evento;
7. Declaração de regularidade de matrícula (se Aluno).

Orientações para o preenchimento do formulário:

1. Unidade Solicitante: é a Unidade de onde a solicitação se origina.
2. Responsável pela solicitação: é o servidor que determinou as especificações dos serviços a serem realizados.
3. E-mail: é o e-mail do servidor que determinou as especificações, cujo nome foi informado no item anterior.
4. Telefone: é o telefone do servidor que determinou as especificações, cujo e-mail foi informado no item anterior.
5. Dados do participante: dados pessoais/funcionais do servidor que irá participar ou apresentar trabalho em evento.
6. Dados do evento: Título do evento, o período e o local de realização do evento.
7. Dados da instituição promovente: dados da empresa/instituição que irá promover o evento.
8. Documentação anexada: Anexar todos os documentos especificados, principalmente, o folder do evento, a carta de aceite (se for o caso) e a justificativa a partir do 3º (terceiro) inscrito neste mesmo evento, em atendimento ao art. 15, parágrafo único da Portaria MEC nº 403/2009.
9. Detalhamento Orçamentário: indicar o código da UGR da Unidade com 06 dígitos; o PI com 11 dígitos; e a Fonte com 10 dígitos;
10. Diretor Unidade/Gestor do Projeto: indicam os setores responsáveis pela solicitação e/ou autorização, devem ser datados, assinados e carimbados, obedecendo à sequência hierárquica.

Informações Importantes:

1. No caso de preenchimento incompleto do formulário, o mesmo será devolvido para as complementações necessárias.
2. As solicitações deverão ser encaminhadas à Coordenação de Administração com antecedência mínima de 10 (dez) dias da realização do evento.
3. Quando o valor solicitado for superior ao previsto no folder do evento, o processo será devolvido à unidade solicitante para ajustes e/ou autorização do dirigente.
4. A Nota de Empenho será encaminhada aos e-mails informados no formulário para que providenciem a confirmação da inscrição na instituição promovente.
5. O pagamento da inscrição somente ocorrerá após a participação do servidor no evento, salvo exceções devidamente justificadas. A Nota Fiscal/Recibo/Fatura deverá ser emitida pela instituição promovente em favor da Universidade Federal da Paraíba, devidamente atestada, contendo assinatura, data e mat. siape do participante, juntamente com o processo que deu origem à solicitação.

Emitido em 24/09/2026

SOLICITAÇÃO Nº 00000000002/2026 - CT - PPGEM (11.01.17.39)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/09/2026 10:23)
ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO
COORDENADOR(A) DE CURSO
1753873

(Assinado digitalmente em 24/09/2026 09:36)
ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
335932

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **2**,
ano: **2026**, documento (espécie): **SOLICITAÇÃO**, data de emissão: **24/09/2026** e o código de verificação:
40536646f4



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO, ADMINISTRAÇÃO E
CONTRATOS
EMITIDO EM 24/09/2026 08:12



SOLICITAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO



Disponível para receb. com
cód. de barras

INFORMAÇÕES GERAIS DA REQUISIÇÃO

Tipo da Requisição:	SERVIÇO - TAXA_INSCRICAO_EVENTO
Requisição:	253/2026
Unidade Requisitante:	11011739 - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
Unidade de Custo:	11011739 - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
Usuário:	danddah - ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO (Ramal: 32167186)
Data:	24/09/2026
Observações:	Recurso PROAP

LISTA DE SERVIÇOS CADASTRADOS

Item	Descrição do Serviço	Nome do Evento	Local do Evento	Data do Evento	CNPJ Patrocinador	Valor da Taxa
1	MONICA CARVALHO, DOCENTE DO PPGEM/CT/UFPB, SOLICITA PAGAMENTO DE TAXA DE INSCRIÇÃO PARA APRESENTAÇÃO DE TRABALHO NO IX CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE GESTÃO DO CICLO DE VIDA QUE SERÁ REALIZADO NO PERÍODO DE 17 A 19 DE DE NOVEMBRO DE 2026, EM RECIFE-PE.	IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida - GCV 2026	Recife-PE	17/11/2026	07.584.149/0001-04	R\$ 1.100,00

Banco: BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A. Agência: 4626 Conta: 13.005250-2

Número do último item anotado: 1

LISTA DOS BENS ASSOCIADOS

Nº. Tombamento	Denominação	Termo	Valor
----------------	-------------	-------	-------

EXPEDIÇÃO		AUTORIZAÇÃO	
DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA

Emitido em 24/09/2026

REQUISIÇÃO Nº 00000000003/2026 - CT - PPGEM (11.01.17.39)
(Nº do Documento: 3)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/09/2026 10:23)
ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO
COORDENADOR(A) DE CURSO
1753873

(Assinado digitalmente em 24/09/2026 09:37)
ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
335932

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **3**,
ano: **2026**, documento (espécie): **REQUISIÇÃO**, data de emissão: **24/09/2026** e o código de verificação:
ae0429caa4



Universidade Federal da Paraíba
Centro de Tecnologia
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica
Mestrado - Doutorado



DECLARAÇÃO

Declaro, para os devidos e legais fins, que a Profa. Dra. **MÔNICA CARVALHO**, inscrita no CPF: **025.318.654-46**, SIAPE: **2991228**, é docente permanente deste Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Universidade Federal da Paraíba.

Por ser expressão da verdade, firmo a presente declaração.

João Pessoa, 24 de setembro de 2026.

Emitido em 24/09/2026

DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 00000000004/2026 - CT - PPGEM (11.01.17.39)
(Nº do Documento: 133)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/09/2026 10:23)
ABEL CAVALCANTE LIMA FILHO
COORDENADOR(A) DE CURSO
1753873

(Assinado digitalmente em 24/09/2026 09:37)
ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
335932

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
133, ano: **2026**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:
24/09/2026 e o código de verificação: **7ea827e695**



O trabalho intitulado **COMPARANDO A PEGADA DE CARBONO DE COPOS DESCARTÁVEIS E CANECAS REUTILIZÁVEIS PARA CAFÉ**, de autoria de **Monica Carvalho** e **Raphael Abrahão** foi aprovado na modalidade Resumo expandido, para apresentação no evento IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida a ser realizado nos dias 17, 18 e 19 de Novembro de 2026.

Recife, Pernambuco, Brasil.

Profª Drª Monica Carvalho
Departamento de Eng. de Energias Renováveis - UFPB
Presidente do Comitê Científico GCV 2026

Data do Aceite: 18/07/2026

COMPARANDO A PEGADA DE CARBONO DE COPOS DESCARTÁVEIS E CANECAS REUTILIZÁVEIS PARA CAFÉ

Monica Carvalho

Universidade Federal da Paraíba, monica@cear.ufpb.br

Raphael Abrahão

Universidade Federal da Paraíba, raphael@cear.ufpb.br

1 INTRODUÇÃO

O consumo de café é parte das rotinas diárias das comunidades universitárias, servindo como um elemento cultural e funcional nos ambientes acadêmicos e administrativos. Existem algumas pesquisas sobre os impactos ambientais do cultivo de café e de suas cadeias de suprimentos (VINCI et al., 2022), baseadas principalmente na Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), que fornece uma estrutura rigorosa para quantificar e comparar os impactos ambientais de diferentes sistemas de produtos.

Em contextos institucionais brasileiros, como edifícios universitários, o café é frequentemente servido em copos plásticos de uso único ou em canecas de cerâmica reutilizáveis. Cada opção implica em diferentes compensações ambientais ao longo de seu ciclo de vida. Os copos plásticos de uso único, embora leves e convenientes, contribuem significativamente para a geração de resíduos sólidos e emissões de gases de efeito estufa devido à sua curta vida útil e composição à base de derivados de combustíveis fósseis (MORETTI et al., 2021). Por outro lado, as canecas de cerâmica, tipicamente feitas de porcelana, exigem um aporte substancial de energia durante a fabricação (BRITO et al., 2025), mas oferecem potencial para benefícios ambientais a longo prazo quando reutilizadas o suficiente e mantidas sob protocolos de lavagem adequados.

O objetivo deste estudo foi aplicar a metodologia de ACV para comparar as emissões de gases de efeito estufa (GEE) de copos plásticos de uso único e canecas de cerâmica reutilizáveis para o consumo de café em um edifício universitário.

2 MATERIAL E MÉTODOS

A análise ambiental foi conduzida utilizando a metodologia de ACV, uma abordagem abrangente e detalhada que exige adesão estrita a procedimentos padronizados (Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR ISO 14040, 2026a; ABNT NBR ISO 14044, 2026b). A ACV foi realizada com o software SimaPro (PRÉSUSTAINABILITY, 2024), utilizando o banco de dados Ecoinvent versão 3.8 (2021). A avaliação de impacto ambiental empregou o método IPCC 2021 GWP 100a (IPCC, 2021), que expressa as emissões de GEE como dióxido de carbono equivalente (CO₂-eq) ao longo de um horizonte de tempo de 100 anos.

O estudo foi realizado no Centro de Energias Alternativas e Renováveis (CEAR) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), em João Pessoa. O edifício atende cerca de 850 pessoas diariamente, entre alunos de graduação, pós-graduação, professores e técnicos.

Considerando o calendário acadêmico de 210 dias letivos por ano, o estudo considerou que metade dos usuários do prédio consome uma xícara de café por dia, servindo de base para o cálculo do fluxo e descarte dos recipientes.

O cenário 1 refere-se ao uso de copos plásticos, que é o recipiente mais comum utilizado. Considerou-se um copo plástico descartável de uso único feito de polipropileno (PP), devido ao seu baixo custo e tecnologia de fabricação amplamente disponível. Embora o PP seja reciclável, na prática a maioria desses copos não é reciclada devido a desafios técnicos e à falta de infraestrutura adequada. Em João Pessoa, esses copos plásticos são simplesmente enviados ao aterro sanitário após o descarte. Este cenário considerou 425 copos de PP de uso único (2 g cada) sendo utilizados e descartados todos os dias, totalizando 89.250 copos por ano (210 dias úteis por ano). Isso significa que 178,5 kg de copos plásticos são levados ao aterro sanitário a cada ano (localizado a 20 km de distância do edifício universitário).

O cenário 2 refere-se ao uso de uma caneca de cerâmica. Considerou-se uma caneca de cerâmica reutilizável de 330 g (vida útil de cinco anos). Neste caso, foram consideradas 425 canecas, que foram lavadas minuciosamente com detergente após cada uso (500 ml de água mais 0,5 ml de detergente por lavagem, totalizando 210 lavagens por ano por indivíduo). Um cenário 2 alternativo considerou que a caneca de cerâmica foi lavada com detergente a cada dois usos e apenas enxaguada com água (200 ml) entre eles. Os três cenários correspondem a situações reais observadas no edifício universitário estudado.

A unidade funcional deste estudo foi o consumo diário de café de 425 indivíduos em um edifício universitário, ao longo de um ano. Considerou-se que: i) Todos os recipientes foram adquiridos e utilizados em João Pessoa; ii) A produção e o descarte de esponjas e pias foram excluídos da análise; iii) A lavagem e o enxágue das canecas utilizaram água da torneira (não aquecida), e iv) As canecas de cerâmica permaneceram funcionais durante toda a sua vida útil estimada de cinco anos. A Figura 1 ilustra os recipientes considerados, e a Tabela 1 mostra o inventário dos cenários.

Figura 1 – Recipientes considerados no estudo de caso (copo plástico e caneca de cerâmica).



Fonte: autores.

Tabela 1 – Inventário dos processos anuais para o café bebido pelos usuários de um edifício universitário.

	Recipiente e processos	Descarte
Cenário 1	89.250 copinhos de PP (2 g cada)	Aterro sanitário a 20 km
Cenário 2	425 canecas de cerâmica (330 g cada). 210 lavagens por caneca: 500 ml de água + 0,5 ml detergente	Aterro sanitário a 20 km após 5 anos de uso
Cenário 2 (alternativo)	425 canecas de cerâmica (330 g cada). 105 lavagens por caneca: 500 ml de água + 0,5 ml detergente. 105 enxáguas por caneca: 200 ml de água	Aterro sanitário a 20 km após 5 anos de uso

Fonte: autores.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Tabela 2 resume as emissões anuais para os cenários de consumo de café em um edifício universitário.

Tabela 2 – Emissões anuais para os cenários de consumo de café em um edifício universitário.

	Emissões anuais (kg CO₂-eq/ano)		
	Recipiente e processos	Descarte	Total
Cenário 1	630 (copinhos)	5 (transporte até aterro) + 110 (aterro)	745
Cenário 2	20 (canecas) + 30 (água) + 104 (detergente)	36 (transporte até aterro) + 17 (aterro)	207
Cenário 2 (alternativo)	20 (canecas) + 21 (água) + 52 (detergente)	36 (transporte até aterro) + 17 (aterro)	146

Fonte: autores.

As maiores emissões estão associadas ao uso individual de copos descartáveis de polipropileno (PP), com 1,75 kg CO₂-eq/ano por indivíduo, enquanto o melhor cenário ocorre com o uso de uma caneca de cerâmica, com lavagem em dias alternados (Cenário 2 alternativo), apresentando 0,34 kg CO₂-eq/ano por indivíduo.

Embora reduções drásticas de carbono em setores de alta emissão permaneçam essenciais para atingir as metas climáticas (MILLWARD-HOPKINS et al., 2020), o papel dos comportamentos individuais não deve ser subestimado (BOSSEK et al., 2021).

Escolhas simples, como a substituição de copos de café descartáveis por reutilizáveis, geram benefícios ambientais mensuráveis quando escalonadas em comunidades, conforme mostrado pelos resultados de ACV aqui apresentados. Outros estudos que incluem essas escolhas do dia a dia incluem Carvalho et al. (2018), que apresentaram duas opções para fazer batatas chips caseiras: fritura por imersão e *air fryer*, sendo que esta última apresentou as menores emissões. Matušík e Kočí (2019) utilizaram a ACV para identificar os principais problemas do consumo pessoal e identificaram que a mudança na dieta mostrou o maior potencial para reduzir os impactos ambientais.

Finalmente, os resultados da ACV podem servir como uma base para mudar as preferências dos consumidores para escolhas mais sustentáveis. Ao quantificar e comunicar os impactos ambientais de produtos ou práticas cotidianas, como o uso de copos plásticos descartáveis versus canecas de cerâmica reutilizáveis, a ACV torna as questões abstratas de sustentabilidade mais tangíveis e relacionáveis.

4 CONCLUSÃO

O café desempenha um papel importante em ambientes acadêmicos, funcionando não apenas como uma bebida, mas também como um facilitador social e um auxílio à produtividade. Em cenários universitários, onde grandes volumes de café são consumidos diariamente por estudantes, professores e funcionários, as implicações ambientais da forma como o café é servido tornam-se particularmente relevantes.

Este estudo avaliou três cenários para servir café em um prédio universitário, no qual se assume que 425 indivíduos bebem café durante os dias letivos. O primeiro cenário considerou o uso de um copo descartável de polipropileno (PP) destinado a aterros sanitários, o qual resultou em emissões de 745 kg CO₂-eq/ano. Ao utilizar uma caneca de cerâmica, lavada com detergente após cada uso, as emissões foram de 207 kg CO₂-eq/ano. E, finalmente, quando a caneca de cerâmica é lavada apenas a cada dois usos, sendo apenas enxaguada com água entre eles, as emissões foram de 146 kg CO₂-eq/ano.

Por fim, pequenas ações diárias, como o uso de uma caneca de café reutilizável, podem parecer modestas, mas, quando adotadas amplamente, reduzem o desperdício, influenciam as normas sociais e criam um impulso público para as mudanças sistêmicas necessárias para alcançar uma descarbonização profunda.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao Laboratório de Avaliação Ambiental e Energética (LAvAE) da UFPB e o apoio financeiro do CNPq por meio das bolsas de produtividade 303180/2025-0 e 301463/2025-5.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR ISO 14040**: Gestão ambiental – Avaliação do ciclo de vida – Princípios e estrutura. Rio de Janeiro: ABNT, 2026a. 21 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR ISO 14044**: Gestão ambiental – Avaliação do ciclo de vida – Requisitos e orientações. Rio de Janeiro: ABNT, 2026b. 46 p.

BOSSEK, David et al. Life-LCA: the first case study of the life cycle impacts of a human being. **The International Journal of Life Cycle Assessment**, v. 26, n. 9, p. 1847-1866, 2021.

BRITO, Alexandre Magno Vieira Gonçalves et al. Material and Energy Flows in Porcelain Tile Manufacturing with Quantification of Carbon Emissions. **Case Studies in the Environment**, v. 9, n. 1, p. 2475286, 2025.

CARVALHO, Monica; GRILO, Maria Mayara de Souza; ABRAHAO, Raphael. Comparison of greenhouse gas emissions relative to two frying processes for homemade potato chips. **Environmental Progress & Sustainable Energy**, v. 37, n. 1, p. 481-487, 2018.

ECOINVENT DATABASE. **Ecoinvent database**. Versão 3.8. 2021. Disponível em: <http://www.ecoinvent.org>. Acesso em: 23 abr. 2026.

IPCC – INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE. **Climate Change 2021: The Physical Science Basis**. 2021. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/>. Acesso em: 23 abr. 2026.

MATUŠTÍK, Jan; KOČÍ, Vladimír. Environmental impact of personal consumption from life cycle perspective – A Czech Republic case study. **Science of The Total Environment**, v. 646, p. 177-186, 2019.

MILLWARD-HOPKINS, Joel et al. Providing decent living with minimum energy: A global scenario. **Global Environmental Change**, v. 65, p. 102168, 2020.

MORETTI, Christian et al. Cradle-to-grave life cycle assessment of single-use cups made from PLA, PP and PET. **Resources, Conservation and Recycling**, v. 169, p. 105508, 2021.

PRÉ SUSTAINABILITY. **SimaPro v.9.6.0.1**. 2024. Disponível em: <https://www.simapro.com>. Acesso em: 23 abr. 2026.

VINCI, Giuliana et al. An overview of life cycle assessment (LCA) in the coffee supply chain. **New Innovations in Economics, Business and Management**, v. 9, p. 75-82, 2022.

Submeter trabalho
(<https://www.even3.com.br/ix-congresso-brasileiro-sobre-gestao-do-ciclo-de-vida-711048/>)

Inscreva-se
(<https://forms.gle/KjFueFqCn63xsS5KA>)



Home (<https://gcvbrasil.com/>)

Sobre (<https://gcvbrasil.com/#sobre>)

Inscrições (<https://gcvbrasil.com/#inscricoes>)

Comitês (<https://gcvbrasil.com/comites/>)

Trabalhos (<https://gcvbrasil.com/>)

Programação (<https://gcvbrasil.com/programacao/>)

Contato (<https://gcvbrasil.com/#contato>)

IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida

17, 18 e 19 de novembro de 2026 | Recife-PE

Confira a programação
(<https://gcvbrasil.com/programacao/>)

Prepare-se para o maior debate sobre Ciclo de Vida do Brasil.

97	20	47	43
Dias	Horas	Minutos	Segundos

SOBRE

Conheça o GCV

O **Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida – GCV** é promovido pela Associação Brasileira de Ciclo de Vida (ABCV) desde 2008. O evento sempre busca reunir de maneira equilibrada a academia, o setor produtivo e o governo para apresentar resultados da aplicação da técnica de ACV, discutir os avanços metodológicos e analisar os potenciais usos da perspectiva do ciclo de vida em políticas públicas.



Ciclo de vida e digitalização para o desenvolvimento sustentável nos territórios

O tema do GCV 2026 é **“Ciclo de vida e digitalização para o desenvolvimento sustentável nos territórios”**. A evolução na coleta e no processamento de dados culmina num uso cada vez mais frequente de ferramentas digitais como a inteligência artificial, que devem ser aliadas na aplicação da metodologia de **Avaliação de Ciclo de Vida**. Entretanto, o uso intensivo destas tecnologias não deve promover o distanciamento das dimensões territoriais, culturais e ancestrais. Pelo contrário, é fundamental que tais ferramentas contribuam para integrar essas especificidades às análises, garantindo que os resultados sejam mais representativos, contextualizados e alinhados às realidades locais.

O **GCV 2026** ocorrerá na forma presencial, de 17 a 19 de novembro de 2026, nas dependências do **Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste (CRCN/NE)** e do **Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE)** em Recife/PE.

Sessões Plenárias



Plenária I

Biocombustíveis Avançados e ACV



Plenária II

ACV como ferramenta para políticas públicas mais eficazes e sustentáveis



Plenária III

Escopo 3 em foco: o desafio em converter ambições em resultados mensuráveis



Plenária IV

Expandindo as Fronteiras da ACV: A Próxima Década da Pesquisa Acadêmica

Primeiro lote (Até 15/08)

INSCRIÇÕES

Categoria

Segundo lote

**Primeiro lote
(Até 15/08)**

Estudante	R\$ 610,00
Profissional	R\$ 880,00
Estudante Associado	R\$ 540,00
Profissional Associado	R\$ 740,00

R\$ 720,00

R\$ 1.100,00

R\$ 650,00

R\$ 890,00

INSCREVA-SE AGORA!
(<https://forms.gle/KjFueFqCn63xsS5KA>)

Nos vemos em Recife!

O **GCV 2026** será realizado no **Centro Regional de Ciências Nucleares do Nordeste (CRCN-NE)**, um polo de excelência em pesquisa e inovação tecnológica. Mas Recife é muito mais que isso.

Preparamos um evento que une a profundidade científica ao calor da hospitalidade pernambucana. Aproveite os dias de congresso para mergulhar em uma cidade que respira cultura e que possui uma das **gastronomias mais ricas do Brasil**.



CONTATOS

- ✉ **Coordenação Geral:** gcv@abcvbrasil.org.br
- ✉ **Comitê científico:** comitecientificogcv@gmail.com
- ✉ **Comunicação:** comunicacaogcv@gmail.com

Realização:



Rede Empresarial
Brasileira de Avaliação
de Ciclo de Vida



Apoio:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO





GCV 2026 | IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida.

17 a 19 de novembro, CRCN-NE, Recife – PE.

Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida 2026 - © Todos os direitos reservados.



Plenária I

Biocombustíveis Avançados e
ACV



Plenária II

ACV como ferramenta para
políticas públicas mais eficazes
e sustentáveis



Plenária III

Escopo 3 em foco: o desafio em
converter ambições em
resultados mensuráveis



Plenária IV

Expandindo as Fronteiras da
ACV: A Próxima Década da
Pesquisa Acadêmica

INSCRIÇÕES

Categoria

Primeiro lote
(Esgotado)

Segundo lote

Estudante

R\$ 610,00

R\$ 720,00

Profissional

R\$ 880,00

R\$ 1.100,00

Estudante Associado

R\$ 540,00

R\$ 650,00

Profissional Associado

R\$ 740,00

R\$ 890,00

INSCREVA-SE AGORA!

*Formas de pagamento: Pix, transferência bancária ou nota de empenho.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA
ATIVA DA UNIÃO**

Nome: ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CICLO DA VIDA - ABCV
CNPJ: 07.584.149/0001-04

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 14:49:52 do dia 22/09/2026 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/03/2027.

Código de controle da certidão: **2413.96FD.4EB4.9B5A**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 07.584.149/0001-04
Razão social: ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CICLO DA VIDA - ABCV
Endereço: R DA PRACA DO RELOGIO 109 580 SALA 09 - BLOCO 22/ BUTANTA / SAO PAULO / SP / 05508-900

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 22/09/2026 a 21/10/2026

Certificação Número: 2026092215011428943634

Informação obtida em 22/09/2026 15:01:23

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Certidão Negativa de Débitos Tributários

1. NOME/RAZÃO SOCIAL

ASSOCIACAO BRASILEIRA DE CICLO DA VIDA - ABCV

2. CPF/CNPJ

07584149000104

3. DESCRIÇÃO

Certifica-se, nos termos da legislação tributária vigente, que **não constam, na presente data, débitos tributários de natureza imobiliária ou mercantil, inclusive inscritos na Dívida Ativa Municipal, de titularidade da pessoa física ou jurídica acima qualificada.**

Fica ressalvado o direito de a Fazenda Pública Municipal cobrar e inscrever, a qualquer tempo, débitos de responsabilidade da pessoa titular desta certidão.

4. OBSERVAÇÃO

5. VALIDADE / AUTENTICAÇÃO

Esta Certidão é **válida por 60 dias a contar da data de sua expedição.**

Certidão equivalente ao Certificado de Regularidade perante a Fazenda Municipal exigido pelo art. 68, III, da Lei Federal 14.133/2021, em relação a débitos tributários em cobrança administrativa ou judicial.

6. EXPEDIDA EM

Recife, 24 de SETEMBRO de 2026

Atenção: A autenticidade desta certidão deverá ser validada no Portal Recife em Dia antes da sua aceitação:
<http://recifeemdia.recife.pe.gov.br/certidoes>



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal da Paraíba
Pró – Reitoria de Administração

TERMO DE OPÇÃO E COMPROMISSO DE RESPONSABILIDADE PELA UTILIZAÇÃO DE VEÍCULO PRÓPRIO

SERVIDOR	☒	COLABORADOR EVENTUAL	☐	CONVIDADO	☐	OUTROS	☐
----------	-------------------------------------	----------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	--------	--------------------------

Nome: Monica Carvalho		
Matrícula SIAPE nº: 2991228		
Cargo/Função: Professor Titular Livre		
Instituição: UFPB		
Lotação: DEER		
CPF: 025.318.654-46	Telefone: 83 9 8621 7373	
Endereço: Rua Francisco Diomedes Cantalice 21 ap 502		
Cidade/UF: João Pessoa - PB	Bairro: Cabo Branco	CEP: 58045-210

Assumo, pelo presente, total e integral responsabilidade por quaisquer ocorrências, acidentes de trânsito outros incidentes, caso venham a acontecer no deslocamento informado, ficando a Universidade Federal da Paraíba totalmente isenta de quaisquer pagamentos, ônus ou responsabilidades por possíveis danos materiais, à minha pessoa ou à terceiros durante a viagem.

Informação Percurso Deslocamento da Viagem Ida e Volta:

IDA		
Local de Saída	Local de Destino	Data
João Pessoa	Recife	16/11/2026
VOLTA		
Local de Saída	Local de Destino	Data
Recife	João Pessoa	20/11/2026

João Pessoa, 23 de setembro de 2026

Assinatura do interessado/proposto/viajante
(Pode ser assinado digitalmente pelo SIPAC)

Emitido em 24/09/2026

DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO) Nº 00000000005/2026 - CT - PPGEM (11.01.17.39)
(Nº do Documento: 134)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/09/2026 09:48)
ROSANGELA HERCULANO CLEMENTINO
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
335932

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
134, ano: **2026**, documento (espécie): **DOCUMENTO COMPROBATÓRIO (ANEXO)**, data de emissão:
24/09/2026 e o código de verificação: **48d0b050bd**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**

DESPACHO Nº 782/2026 - PRPG - DAF (11.00.40.01)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 28 de Setembro de 2026

À PRA

Prezados,

A solicitação está de acordo com o que preceitua o art. 7º da PORTARIA Nº 156/14 da CAPES, que trata das despesas a serem custeadas, e em particular com as alínea "b", do inciso I c/c a alínea "h" do inciso II.

Deste modo, autorizamos o pagamento da inscrição de Monica Carvalho, com RECURSOS PROAP DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM Eng. Mecânica, para participar do evento: IX Congresso Brasileiro sobre Gestão do Ciclo de Vida, que ocorrerá em Recife-PE, no período de 17, 18 e 19 de novembro de 2026.

PI: OCCCULO9414N PTRES: 230547 FONTE: 1000A00237 UG: 150900 ED: 339039
TED nº 12.180/2023 - PROAP com vigência até 30/06/2027

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 28/09/2026 10:50)

GISELLY MOURA DE LIMA
ADMINISTRADOR
Matrícula: 3158844

(Assinado digitalmente em 28/09/2026 11:01)

JOSEAN FECHINE TAVARES
PRO-REITOR(A)
Matrícula: 2546542

(Assinado digitalmente em 28/09/2026 21:28)

THALES FERREIRA DIONISIO DA SILVA
DIRETOR(A)
Matrícula: 2329924

Processo Associado: 23074.101630/2026-75

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número:
782, ano: 2026, documento (espécie): **DESPACHO**, data de emissão: **28/09/2026** e o código de verificação:
7b6e63f68d

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

AUTORIZAÇÃO Nº 6622/2026 - PRA (11.00.47)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

João Pessoa-PB, 01 de Outubro de 2026

À ASSECAD,

Considerando a necessidade e solicitação da Unidade demandante, na condição de Ordenador(a) de Despesas, no exercício da função delegada pelo ordenador originário, nos termos do art. 80, do Decreto-Lei nº 200/67 e Portaria nº 155, de 19 de novembro de 2024 do Gabinete da Reitoria, encaminhando para análise quanto à instrução processual, incluindo aspectos formais/procedimentais, documentos de prova e conformidade legal. Se adequada, autorizo empenhamento.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente em 01/10/2026 12:28)
LARYSSA BRILHANTE CATANDUBA
ASSESSOR(A)
Matrícula: 2330689

Processo Associado: 23074.101630/2026-75

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufpb.br/documentos/> informando seu número: **6622**, ano: **2026**, documento (espécie): **AUTORIZAÇÃO**, data de emissão: **01/10/2026** e o código de verificação: **d0a0796326**