



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO TECNOLÓGICO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL

ASSESSMENT OF MSW MANAGEMENT STRATEGIES FOR MID-SIZED METROPOLITAN AREAS FOR DEVELOPING COUNTRIES

José Carlos Martins Ramalho

Banca Examinadora:

Prof. Dr. João Luiz Calmon Nogueira da Gama
Orientador - PPGEA/CT/UFES

Prof. Dr. Diogo Appel Colvero
Coorientador Externo – UFG

Prof. Dr. Rodrigo de Alvarenga Rosa
Examinador Interno – PPGEA/CT/UFES

Prof. Dr. Diogo Costa Buarque
Examinador Interno – PPGEA/CT/UFES

Prof.^a Dr.^a Ana Paula Duarte Gomes
Examinadora Externa – Universidade de Aveiro/Portugal

Prof. Dr. Alencar Soares Bravo
Examinador Externo – Université du Québec à Trois-Rivières/Canadá

Elisa Valentim Goulart
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Vitória/ES, 27 de junho de 2023





69 - Documentos de defesa - José Carlos Martins Ramalhocorr (1)

Data e Hora de Criação: 28/06/2023 às 15:56:17

Documentos que originaram esse envelope:

- 69 - Documentos de defesa - José Carlos Martins Ramalhocorr (1).docx (Documento Microsoft Word) - 2 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 81e7b701b09bcfcacf5811fb15af5dbd0875ac0c40e8a497405a3f549e32575b

[SHA512]: 91e9d8b45aae650140e4d92fd1a840cc7f169bd5a4098999a55966a8f228f40d1e4780b7d7a9f80f23171253994b8f06a4287d21c361ff10aff18cbba1263604

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - João Luiz Calmon Nogueira da Gama (calmonbarcelona@gmail.com)

Data/Hora: 28/06/2023 - 17:28:07, IP: 177.97.113.35, Geolocalização: [-20.299017, -40.295859]

[SHA256]: 5f6a081d8c7c870f969d836d800e6cd6fbd0a5670cef41294afb82466919d024



ASSINADO - Diogo Appel Colvero (diogocolvero@ufg.br)

Data/Hora: 28/06/2023 - 18:33:32, IP: 177.149.148.47, Geolocalização: [-16.704166, -49.293038]

[SHA256]: d1f8ba2d3413a48b0e1d5192471f1ef57974df409752cdc3f2fad8c3aa01c349



ASSINADO - Diogo Costa Buarque (diogo.buarque@gmail.com)

Data/Hora: 28/06/2023 - 21:27:34, IP: 187.36.174.0

[SHA256]: 812af054f0d1e51b9b40a5f16817c58582ed23c0448363170d0ed25fd8d95bf1



ASSINADO - Rodrigo de Alvarenga Rosa (rodrigoalvarengarosa@gmail.com)

Data/Hora: 29/06/2023 - 07:42:42, IP: 200.137.65.108

[SHA256]: 78a7759375b60bf0cd05fc148a90a5bd39014034f99eddb7c4e675f73113b8b9



ASSINADO - Ana Paula Duarte Gomes (pgomes@ua.pt)

Data/Hora: 29/06/2023 - 17:14:42, IP: 193.137.168.17, Geolocalização: [40.6324659, -8.6591083]

[SHA256]: b855688e8a1a4d92f13bde0c221473b79ed56e39f566ba69b8f75c1e4f10cdbe



ASSINADO - Alencar Soares Bravo (alencar.soares.bravo@uqtr.ca)

Data/Hora: 29/06/2023 - 17:16:58, IP: 198.16.250.197

[SHA256]: 29768c506c9a4253875bdfb168654419bcb386ee7e8c8974c2b00cfcde650be

Histórico de eventos registrados neste envelope

29/06/2023 17:16:58 - Envelope finalizado por alencar.soares.bravo@uqtr.ca, IP 198.16.250.197

29/06/2023 17:16:58 - Assinatura realizada por alencar.soares.bravo@uqtr.ca, IP 198.16.250.197

29/06/2023 17:14:42 - Assinatura realizada por pgomes@ua.pt, IP 193.137.168.17

29/06/2023 17:11:43 - Envelope visualizado por pgomes@ua.pt, IP 193.137.168.17

29/06/2023 07:42:42 - Assinatura realizada por rodrigoalvarengarosa@gmail.com, IP 200.137.65.108

28/06/2023 21:27:34 - Assinatura realizada por diogo.buarque@gmail.com, IP 187.36.174.0

28/06/2023 18:33:32 - Assinatura realizada por diogocolvero@ufg.br, IP 177.149.148.47

28/06/2023 18:31:33 - Envelope visualizado por diogocolvero@ufg.br, IP 177.149.148.47

28/06/2023 17:28:07 - Assinatura realizada por calmonbarcelona@gmail.com, IP 177.97.113.35

28/06/2023 17:27:37 - Envelope visualizado por calmonbarcelona@gmail.com, IP 177.97.113.35

28/06/2023 15:59:58 - Envelope registrado na Blockchain por shanna.pavan@ufes.br, IP 177.133.161.90

28/06/2023 15:59:56 - Envelope encaminhado para assinaturas por shanna.pavan@ufes.br, IP 177.133.161.90

28/06/2023 15:56:21 - Envelope criado por shanna.pavan@ufes.br, IP 177.133.161.90