



Departamento de Engenharia Mecânica - CT/UFES

EDITAL N° 223, DE 9 DE OUTUBRO DE 2023

Processo Seletivo Simplificado para contratação de PROFESSOR SUBSTITUTO
(Processo de seleção de docente nº 23068.055216/2023-28).

Conteúdo Programático

Programa: 1. Balanço de energia para sistema fechado; 2. Balanço de energia para volume de controle; 3. Balanço de entropia para sistema fechado; 4. Balanço de entropia para volume de controle; 5. Modelagem termodinâmica do ciclo Rankine: cálculo da eficiência térmica; 6. Modelagem termodinâmica dos ciclos Otto e Diesel de ar-padrão: cálculo da eficiência térmica; 7. Modelagem termodinâmica do ciclo Brayton de ar-padrão: cálculo da eficiência térmica; 8. Modelagem termodinâmica do ciclo de refrigeração por compressão mecânica: cálculo do coeficiente de desempenho; 9. Modelagem termodinâmica de processos psicrométricos: balanços de massa e energia; 10. Introdução aos modos de transmissão de calor: condução, convecção e radiação; 11. Sistemas de cogeração com turbina a vapor; 12. Sistemas de cogeração com turbina a gás; 13. Ciclos combinados de geração de potência; 14. Modelagem termodinâmica de ciclos de refrigeração por absorção: cálculo do coeficiente de desempenho; 15. Estimativa da carga térmica de câmaras frigoríficas; 16. Estimativa da carga térmica de conforto térmico.

Calendário de Provas

- **28/11/2023:** Sorteio do tema da prova de aptidão didática e da ordem de apresentação dos candidatos. Horário: 8h. Local: Auditório do CT-3;
- **29/11/2023:** Prova de Aptidão Didática (Aula com duração mínima de 30 e máxima de 40 minutos). Horário: a partir das 14h. Local: Auditório do CT-3;
- **01/12/2023:** Análise do currículo;
- **04/12/2023:** Resultado do Processo Seletivo.





Conteúdo Programático e Calendário de Provas - EDITAL Nº 223-2023

Data e Hora de Criação: 16/11/2023 às 15:38:42

Documentos que originaram esse envelope:

- Conteúdo Programático e Calendário de Provas - EDITAL Nº 223-2023.pdf (Arquivo PDF) - 1 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 5cde4f5a63ad45b627edc334115ab96b121928bb87bb97a49db3d921c1755faa

[SHA512]: 27347779e8b6bc5559cc51ec153bbc05c46fc547840c809253d3289c4df3bff41516dd12632e5dd2f6e53df1f6cbfc9b1c67dc937a375997a454ee46c6a1ee2f

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Atilio Barbosa Lourenço (atilio.lourenco@ufes.br)

Data/Hora: 16/11/2023 - 18:07:20, IP: 189.92.223.64

[SHA256]: 428dd266acabd63f4092cc60f0f755bd284b3cd464b95c9cc88b00b22526a5



ASSINADO - Elias Antonio Dalvi (elias.dalvi@ufes.br)

Data/Hora: 17/11/2023 - 06:04:18, IP: 187.127.51.158, Geolocalização: [-23.023435, -44.350177]

[SHA256]: 954341ad40ed0254f722223248bcedf67cd0ee1c80fcddeca0090feb3948076e



ASSINADO - Juan Sergio Romero Saenz (juan.saenz@ufes.br)

Data/Hora: 16/11/2023 - 16:00:12, IP: 200.137.65.107, Geolocalização: [-20.285688, -40.302849]

[SHA256]: e81e84ded01162a688558f6a98c176294b124539785989299fbb9a38d2d7101

Histórico de eventos registrados neste envelope

17/11/2023 06:04:18 - Envelope finalizado por elias.dalvi@ufes.br, IP 187.127.51.158

17/11/2023 06:04:18 - Assinatura realizada por elias.dalvi@ufes.br, IP 187.127.51.158

17/11/2023 06:04:02 - Envelope visualizado por elias.dalvi@ufes.br, IP 187.127.51.158

16/11/2023 18:07:20 - Assinatura realizada por atilio.lourenco@ufes.br, IP 189.92.223.64

16/11/2023 18:07:04 - Envelope visualizado por atilio.lourenco@ufes.br, IP 189.92.223.64

16/11/2023 16:00:12 - Assinatura realizada por juan.saenz@ufes.br, IP 200.137.65.107

16/11/2023 16:00:09 - Envelope visualizado por juan.saenz@ufes.br, IP 200.137.65.107

16/11/2023 15:40:15 - Envelope registrado na Blockchain por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.102

16/11/2023 15:40:14 - Envelope encaminhado para assinaturas por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.102

16/11/2023 15:38:42 - Envelope criado por lais.espindula@ufes.br, IP 200.137.65.102