



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CONSELHO SUPERIOR

PROGRESSÃO FUNCIONAL DOCENTE
ANEXO V – RESOLUÇÃO CS Nº 21/2018

Para uso do Docente

Apresentação ao Colegiado/Coordenadoria em Reunião Específica
RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO DOCENTE

Nome:	Estevão Modolo de Souza	Matrícula Siape: 2099886
Classe / Nível:	D3-02	
Lotação:	São Mateus	
Período de avaliação:	2020/2	

Justificativa de cumprimento

1 - ATIVIDADE DE ENSINO

1.1 - Avaliação discente (Inserir as disciplinas e suas respectivas notas)

Não se aplica ao semestre 2020/1

1.2 - Disciplinas Ministradas (Inserir os nomes das disciplinas, curso e carga horária)

-Instrumentação – Engenharia Mecânica – 45h

-Máquinas elétricas – Eletrotécnica concomitante – 90h0h

2- ATIVIDADE DE APOIO AO ENSINO (Para cada tipo de orientação inserir o nome completo do aluno e nome do curso)

2.15 - Participação em Comissões e Conselhos ligados ao ensino

-PORTARIA Nº 162 - 2020 - Designa comissão de apoio às atividades pedagógicas não presenciais em cursos técnicos e de graduação presenciais no âmbito do campus São Mateus

-PORTARIA Nº 74 - 2021 - Designa comissão responsável pelo planejamento e execução do evento Semana da Engenharia - Campus São Mateus

2.20 - Cumprimento dos prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.21 - Atendimento e participação em reuniões de cunho pedagógico/administrativo -

75% a 100% 50 a 74% menor que 50%

2.26 - Participação em curso de formação lato sensu

-Pós-graduação Aperfeiçoamento em Formação Docente para EaD

3 - ATIVIDADES DE PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (As publicações deverão ser

detalhadas com dados sobre ISSN, ISBN, DOI, URL, etc.)

3.17 - Artigo em periódico nacional

SENSOR QUÍMICO DE GÁS GLP, TRANSDUÇÃO ELETRÔNICA DE SINAL E TRANSMISSÃO DE DADOS UTILIZANDO PROTOCOLO ZIGBEE – Revista Ifes Ciência - ISSN 2359-4799 Volume 6 / Número 4/ Ano 2020–p. 288-298 DOI:10.36524/ric.v6i4.768

3.2 - Coordenação de projetos de pesquisa com captação de recursos do Ifes

-PJ00006148- Desenvolvimento de circuito inversor para controle de temperatura em aquecedores por indução

4 - ATIVIDADES DE EXTENSÃO

4.3 - Participação como instrutor ou membro executor de programa ou projeto de extensão apoiado por Instituição Federal

-PORTARIA Nº 112 - 2020 - Programa de Extensão AERODESIGN - 23157.000931/2017-86

5- ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

5.1- Atividades de desempenho gerencial

5.1.6 - Participação como membro de colegiados didáticos

- Colegiado como representante da área técnica do curso de eng elétrica – portaria 321/2019

5.1.8 - Membro de comissões institucionais indicadas pelo reitor ou eleito pelos pares

-PORTARIA Nº 115 - 2020 - Comissão Setorial Permanente de Pessoal Docente

6 – OUTROS

-PORTARIA Nº 193 - 2020 - Designa Comissão para Avaliação de Progressão Funcional Docente - ARTHUR EDUARDO ALVES AMORIM

- PORTARIA Nº 919 - 2020 IFPA - Avaliação de processo RSC do servidor MAURO GOMES DA SILVA.

- PORTARIA Nº 507 - 2020 IFTO - Avaliação de processo RSC do servidor Juci José de Paula

- Avaliação de processo RSC do servidor Takayuki Daizem

Data: / /

Assinatura Docente

Assinatura do Coordenador

Este documento deve ser acompanhado da ata da reunião da coordenação/colegiado em que foi aprovado.

Anexos



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CAMPUS SÃO MATEUS
Rodovia BR 101-Norte – Km 58 – Bairro Litorâneo – 29932-540 – São Mateus – ES

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que o/a servidor/a **ESTEVAO MODOLO DE SOUZA**, matrícula SIAPE nº 2099886, Professor de Ensino Básico Técnico e Tecnológico, possui de **75% a 100%** de cumprimento de prazos estabelecidos para atividades didático-pedagógicas, assim como possui de **75% a 100%** de atendimentos e participações em reuniões de cunho pedagógico/administrativa no período de **2020/2**.

São Mateus-ES, 09 de junho de 2021.

Sâmia Liberato Caon
Auxiliar em Assuntos Educacionais
SIAPE: 2052041
Coordenadora de Gestão Pedagógica
Portaria 2234. DOU 02/08/16.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SMT - COORDENADORIA DE GESTÃO PEDAGÓGICA



DECLARAÇÃO Nº 157/2021 - SMT-CGP (11.02.31.01.05.02.06)

Nº do Protocolo: 23157.001965/2021-92

São Mateus-ES, 09 de junho de 2021.

Declaro para os devidos fins de aprovação do Relatório Individual de Trabalho (RIT), Anexo III, dos docentes lotados na Coordenadoria do Curso Técnico em Eletrotécnica, que não foi realizada a avaliação de desempenho docente referente ao período 2020/2. A suspensão do questionário aos discentes foi uma decisão tomada pela Reitoria, respaldada pela inclusão do artigo 16-A na Resolução CS nº 21/2018 de 13 de julho de 2018, na qual prevê que por motivo superveniente (greves, pandemias e outros), não ocorra determinada avaliação.

(Assinado digitalmente em 09/06/2021 13:51)

SAMIA LIBERATO CAON

COORDENADOR - TITULAR

SMT-CGP (11.02.31.01.05.02.06)

Matricula: 2052041

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifes.edu.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **157**, ano: **2021**, tipo: **DECLARAÇÃO**, data de emissão: **09/06/2021** e o código de verificação: **69f8b0b37b**

SENSOR QUÍMICO DE GÁS GLP, TRANSDUÇÃO ELETRÔNICA DE SINAL E TRANSMISSÃO DE DADOS UTILIZANDO PROTOCOLO ZIGBEE

CHEMICAL SENSOR OF LPG GAS, ELECTRONIC SIGNAL TRANSDUCTION AND DATA TRANSMISSION USING ZIGBEE PROTOCOL

^{1*}Estevão Modolo de Souza

²Júlio Nico Dantas

³Cleocir José Dalmaschio

¹Instituto Federal do Espírito Santo. E-mail: estevao.souza@ifes.edu.br

²Universidade Federal do Espírito Santo. E-mail: julioniodantas@gmail.com

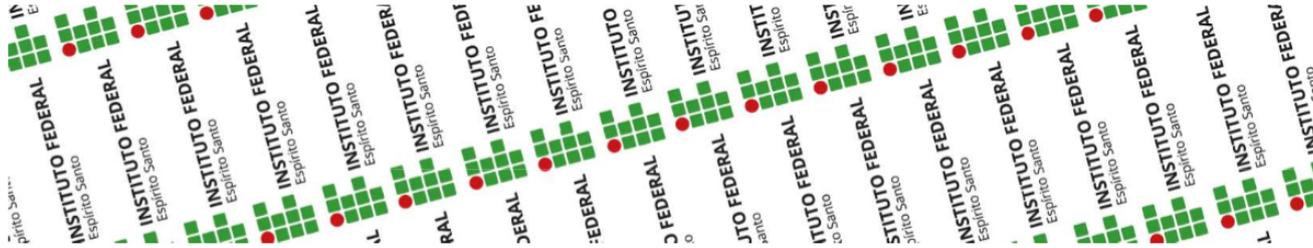
³Univerdiade Federal do Espírito Santo. E-mail: cleocir.dalmaschio@ufes.br

*Autor de correspondência

Artigo submetido em 24/07/2020, aceito em 18/12/2020 e publicado em 28/12/2020.

Resumo: Os sensores são um dos pilares da tecnologia contemporânea. Suas aplicações são inúmeras para diferentes campos. Assim, torna-se indispensável o desenvolvimento de sensores e métodos de comunicação entre dispositivos, bem como equipamentos de controle. Este trabalho propôs um sistema para detecção em fase gasosa de gás liquefeito de petróleo (GLP) em mistura com ar, utilizando um aparato experimental formado por elemento sensor de gás, controlador de temperatura e uma placa Arduino equipada com um transmissor de dados sem fio Zigbee. O trabalho envolveu a área de química e computação para atingir desde o desenvolvimento do elemento sensor a base de SnO₂ até a instrumentação, apresentando assim a preparação da suspensão coloidal, deposição e tratamento térmico do filme, a montagem do sistema de mistura de gases e sistema de aquecimento do elemento sensor, os acoplamentos do microcontrolador para transmissão de dados através de dispositivos Zigbee, a elaboração e construção do circuito eletrônico, bem como a caracterização do filme de óxido e as medidas de sensor em atmosfera de mistura gasosa envolvendo ar e GLP. Um microcomputador, utilizando um programa escrito em linguagem Python, armazenou os dados, condicionados por um microcontrolador, recebidos por meio de rede sem fio Zigbee. Além dos resultados técnicos para o sensor desenvolvido com sensibilidade dentro dos limites de inflamabilidade da mistura ar e GLP, o trabalho permite concluir que o envolvimento de áreas relacionadas permite o desenvolvimento de trabalhos amplos envolvendo desde a elaboração até a instrumentação de sensor.

Palavras-chave: instrumentação; Arduino; sensor de gás; SnO₂; Zigbee.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE REFERÊNCIA EM FORMAÇÃO E EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

CERTIFICADO

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo – Ifes confere a **Estevão Modolo de Souza**, CPF nº 098.930.067-67, natural de Vitória - ES, nascido no dia 05 de maio de 1983, este certificado por haver concluído o curso de **Pós-Graduação Aperfeiçoamento em Formação Docente para a Educação a Distância**, área Educação, ministrado por este Instituto Federal, com carga horária total de 180 horas, no período de 11/08/2020 a 16/11/2020.

Vitória - ES, 02 de fevereiro de 2021.

Assinado de forma digital
por LUCIANO RODRIGUES
VALIN:04359723750
Dados: 2021.02.23 11:15:02
-03'00'

Luciano Rodrigues Valin
Coordenador de Registros Acadêmicos
Portaria nº 1.306 de 09.06.2017



Assinado de forma digital por
MARIELLA BERGER
ANDRADE:0922223
Dados: 2021.02.26 19:09:07
-03'00'

Mariella Berger Andrade
Diretora Geral
Portaria nº 507 – DOU 01.03.2019



Emitido em 13/07/2021

**ANEXO V - RESOLUÇÃO CS Nº 21 2018 - PROGRESSÃO DOCENTE Nº 11/2021 - SMT-CCTE
(11.02.31.01.05.02.05)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*RELATÓRIO DE PLANO INDIVIDUAL DE TRABALHO DO
DOCENTE*

(Assinado digitalmente em 13/07/2021 15:30)

CARLOS ROBERTO COUTINHO

DIRETOR - TITULAR

SMT-DIEN (11.02.31.01.05)

Matrícula: 1814632

(Assinado digitalmente em 13/07/2021 13:51)

ESTEVAO MODOLO DE SOUZA

COORDENADOR - TITULAR

SMT-CCTE (11.02.31.01.05.02.05)

Matrícula: 2099886

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ifes.edu.br/documentos/> informando seu número: **11**, ano: **2021**, tipo: **ANEXO V - RESOLUÇÃO CS Nº 21 2018 - PROGRESSÃO DOCENTE**, data de emissão: **13/07/2021** e o código de verificação: **fc05b5bc6c**