



**INSTITUTO FEDERAL**  
Goiás

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
CÂMPUS VALPARAÍSO

EDITAL Nº 01/2024 CÂMPUS VALPARAÍSO DE GOIÁS  
DEPARTAMENTO DE ÁREAS ACADÊMICAS  
Curso de Licenciatura em Matemática e Bacharelado em Engenharia Elétrica  
Exame de Proficiência – 2024/1

## BANCAS EXAMINADORAS E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Disciplina	Banca Examinadora	Conteúdo Programático
Equações Diferenciais Ordinárias	Bruno de Paula Miranda Pedro Henrique Franco Moraes Juan Filipe Stacul	<b>Ementa:</b> Equações diferenciais de primeira ordem e de ordem superior; Sistema de equações diferenciais. <b>Bibliografia Básica:</b> BOYCE, W. E.; DIPRIMA, C. R. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015. ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v. 1. ZILL, D. G; CULLEN, M. R. Equações diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v. 2.
Instalações Elétricas II	Pedro Henrique Franco Moraes Juan Filipe Stacul Marcos Henrique da Silva Alves	<b>Ementa:</b> 1. Circuitos Alimentadores: Dimensionamento pela Capacidade de Corrente - Dimensionamento pela Queda de Tensão. 2. Partida de Motores - Partida Estrela-Triângulo (Diagrama de Força e Diagrama de Comando). <b>Bibliografia Básica:</b> CREDER, Hélio. Instalações Elétricas. 16. ed. LTC, 2016. <b>Capítulo 6.</b>
Instrumentação Eletrônica	Marcos Henrique da Silva Alves Pedro Henrique Franco Moraes Juan Filipe Stacul	<b>Ementa:</b> 1. Princípios físicos de conversão de grandezas; Transdutores, sensores e atuadores. 2. Incerteza da medição. 3. Condicionamento de sinais. 4. Amostragem de sinais; Conversores D/A; Conversores A/D. 5. Interfaces para transmissão de sinais. <b>Bibliografia Básica:</b> [1] Balbinot, Alexandre; Brusamarello, Valner João. Instrumentação e Fundamentos de Medidas. 2 ed. Vol. 1. Rio de Janeiro: LTC, 2013. [2] Tocci, Ronald J.; Widmer, Neal S.; Moss, Gregory L. Sistemas Digitais: princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. [3] Nilsson, James W.; Riedel, Susan A. Circuitos Elétricos. 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
Circuitos Elétricos I	Pedro Henrique Franco Moraes Juan Filipe Stacul Marcos Henrique da Silva Alves	<b>Ementa:</b> 1. Método das Correntes de Malha (circuitos de no mínimo 3 malhas). 2. Equivalente de Thévenin. <b>Bibliografia Básica:</b> NILSSON, J. W. Circuitos elétricos. 8ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2009. <b>Capítulo 4.</b>

Segurança do Trabalho	Ivo Jose de Oliveira Pedro Henrique Franco Moraes Juan Filipe Stacul	<b>Ementa:</b> NR05, NR10, NR16 e NR35. <b>Bibliografia Básica (Link para acesso):</b> <a href="https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs">https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/assuntos/inspecao-do-trabalho/seguranca-e-saude-no-trabalho/ctpp-nrs/normas-regulamentadoras-nrs</a>
-----------------------	--	---

Valparaíso de Goiás - GO, 16 de agosto de 2024.

Juan Filipe Stacul  
Coordenador Acadêmico  
IFG - Câmpus Valparaíso  
Portaria nº 473 de 22 de março de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

- Juan Filipe Stacul, COORDENADOR(A) - FG1 - VAL-CA, em 16/08/2024 09:00:27.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 14/08/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 551313

Código de Autenticação: f72178d6ab



---

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás**  
BR 040, KM 6, Avenida Saia Velha, S/Nº, Área 8, None, Parque Esplanada V, VALPARAÍSO DE GOIÁS / GO, CEP 72876-601  
(61) 3615-9200 (ramal: 9200)