



Plano de Curso

Turma: EPRIP003 - METROLOGIA (32h) - Turma: 01 (2026.1)

Horário: 4M45

Pré-Requisitos: Não possui

Ementa: Condições ambientais e instalações de laboratórios de metrologia. Instrumentos básicos. Controle geométrico, tolerâncias e ajustes. Seleção de sistemas de medição. Calibração de sistemas de medição. Análise de sistemas de medição. Sistemas de medição dimensional. Acreditação e homologação de laboratórios.

Matrícula
2498045

Docente(s)
ROGERIO FERNANDES BRITO - 32h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Procedimentos metodológicos: As aulas serão expositivas e normalmente iniciadas realizando uma breve revisão dos assuntos abordados na aula anterior, além de contextualizar o tema que será tratado na aula. Recursos e materiais didáticos: Serão utilizados quadro branco, pincel, notebook e utilização de softwares específicos como Excel.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Serão aplicadas duas provas avaliativas que compõem a nota N1 e N2. Além disso, será aplicada uma atividade substitutiva para alterar a menor nota do aluno.
Horário de Atendimento:	Segundas, das 14 às 18hs ou via WhatsApp: wa.me/5535999460777 ou por e-mail: rogbrito@unifei.edu.br

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/03/2026	18/03/2026	Introdução à metrologia e conversão de unidades
25/03/2026	25/03/2026	Conversão de Unidades (Exercícios)
01/04/2026	01/04/2026	Paquímetro
08/04/2026	08/04/2026	Paquímetro (Exercícios)
15/04/2026	15/04/2026	Micrômetro
22/04/2026	22/04/2026	Micrômetro (Exercícios)
29/04/2026	29/04/2026	Blocos Padrão
06/05/2026	06/05/2026	Blocos Padrão (Exercícios)
13/05/2026	13/05/2026	Erros de Sistemas de medição (Teoria e Exercícios)
20/05/2026	20/05/2026	Atividade avaliativa: N1
27/05/2026	27/05/2026	Resultados de medição direta e Exercícios
03/06/2026	03/06/2026	Resultados de medição indireta
10/06/2026	10/06/2026	Resultados de medição indireta (Exercícios)
17/06/2026	17/06/2026	Controle Geométrico, Tolerâncias e Ajuste e Exercícios
24/06/2026	24/06/2026	Atividade avaliativa N2
01/07/2026	01/07/2026	Aula de dúvidas para atividade avaliativa: Substitutiva
08/07/2026	08/07/2026	Atividade Avaliativa: Substitutiva
15/07/2026	15/07/2026	Vista da prova substitutiva

Avaliações

Data	Hora	Descrição
20/05/2026	10:10	1ª Avaliação
24/06/2026	10:10	2ª Avaliação
08/07/2026	10:10	Atividade Avaliativa: Substitutiva

Referências Básicas

Tipo de Material	Descrição
Livro	ALBERTAZZI, Armando; SOUSA, André Roberto de. Fundamentos de metrologia científica e industrial. reimpr. Barueri: Manole, 2010. xv, 408. ISBN: 9788520421161, 9788520421161.
Livro	FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 7 ed. rev. São Paulo: Érica, 2011. 280. ISBN: 9788571949225.
Livro	LIRA, Francisco Adval de. Metrologia na indústria. 9 ed. rev. atual. São Paulo: Érica, 2013. 256. ISBN: 9788536503899.

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	ROSS, Sheldon. Probabilidade: um curso moderno com aplicações. 8 ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 606. ISBN: 9788577806218, 9780136033134.
Livro	FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 7 ed. rev. São Paulo: Érica, 2011. 280. ISBN: 9788571949225.
Livro	ALVES, José Luiz Loureiro. Instrumentação, controle e automação de processos. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. x, 201. ISBN: 9788521617624.
Livro	COSTA, Antonio Fernando Branco; EPPRECHT, Eugenio Kahn; CARPINETTI, Luiz Cesar Ribeiro. Controle estatístico de qualidade. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2012. 334. ISBN: 9788522441563.



SIGAA - Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas
UNIFEI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ
PRG - Pró-Reitoria de Graduação
CRA
Av. BPS, 1303. Pinheirinho - CEP 37500-903 - Itajubá - MG - Brasil

