

EDITAL Nº09/2024

**EDITAL DE APROVEITAMENTO DE ESTUDOS, VALIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS
E/OU EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS ANTERIORES E EXTRAORDINÁRIO
APROVEITAMENTO DE ESTUDOS**

**I. RESULTADO FINAL DAS SOLICITAÇÕES E ORIENTAÇÕES SOBRE INSTRUMENTOS
AVALIATIVOS DO CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**

Os resultados serão apresentados por tipo de aproveitamento de conhecimentos.

I. VALIDAÇÃO DE APROVEITAMENTO DE ESTUDOS

Nome do candidato	Disciplina	Resultado: Justificativa
Marcello Ranieri Dworakowski Gonçalves	Gestão Industrial	INDEFERIDO: As disciplinas cursadas utilizadas para solicitação da dispensa não atendem à ementa da disciplina Gestão Industrial, que possui foco na Administração da Produção e Operações. O estudante cita as disciplinas de Gestão Financeira, Contabilidade Gerencial e Gerenciamento Orçamentário por exemplo abordam "AULA 1 - FUNÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA; AULA 2 - INVESTIMENTOS; AULA 3 - ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA; AULA 4 - RISCO; AULA 5 - MODELO DE FORMAÇÃO DE PREÇO DE ATIVOS; AULA 6 - CUSTO MÉDIO PONDERADO DE CAPITAL E CUSTO MARGINAL DE CAPITAL; AULA 7 - ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA NO CURTO PRAZO; AULA 8 - ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA NO CURTO PRAZO; AULA 9 - ALAVANCAGEM; AULA 10 - GRAU DE ALAVANCAGEM" e Contabilidade Gerencial: Fundamentos e interpretação dos Custos. Controle dos Estoques e Sistemas de Custeio. Tomada de Decisão: Relação Custo X Volume X Lucro. Precificação a partir da Contabilidade Gerencial; Planejamento e Controle na Gestão Empresarial; PLANOS ORÇAMENTÁRIOS OPERACIONAIS; Projeções Orçamentárias; Controles Orçamentários, respectivamente. Essas disciplinas são citadas como forma de atender a UNIDADE I – GESTÃO DA PRODUÇÃO da disciplina Gestão Industrial. Neste caso, há impossibilidade pois os temas apresentados nas disciplinas não possuem direcionamento para a Gestão da Produção, mas sim, para o direcionamento dos princípios da administração, visto na disciplina de gestão e

		<p>empreendedorismo, Administração Financeira e Orçamentária que não é estudada na disciplina de Gestão Industrial. O mesmo vale para as demais disciplinas citadas para compor o pedido de dispensa. A disciplina de Gestão Industrial tem como ementa “Estudo de sistemas de administração da produção”. Análise do planejamento das necessidades materiais, planejamento mestre da produção e da capacidade. Estudo de sistemas de programação da produção e planejamento dos recursos da empresa. Conceitos básicos de qualidade e os princípios de operação da gestão da qualidade”, deste modo verifica-se que os pontos indicados para análise, em cada disciplina, não correspondem aos temas abordados na ementa da disciplina de Gestão Industrial.</p> <p>Com base na análise comparativa entre a ementa da disciplina de Gestão Industrial do IFSul e as disciplinas cursadas pelo aluno no curso de Tecnólogo em Gestão Financeira na Estácio, não há respaldo técnico suficiente para deferir o pedido de aproveitamento.</p> <p>1. Foco conceitual diferente</p> <p>A disciplina de Gestão Industrial está ancorada em fundamentos de administração da produção, incluindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Planejamento mestre da produção (PMP) - Just-in-time e operações enxutas - Arranjo físico e localização de plantas - Gestão da cadeia de suprimentos e MRP - Ferramentas da qualidade e ciclo PDCA <p>Já as disciplinas cursadas pelo aluno são voltadas majoritariamente à análise financeira, contabilidade gerencial e investimentos, com pouco ou nenhum foco em processos produtivos, logística, ou ferramentas específicas da gestão da produção industrial.</p> <p>2. Ausência de conteúdos específicos de produção</p> <p>Embora o aluno relacione temas como análise de custos, projeções financeiras e controle orçamentário com aspectos da gestão produtiva, os conteúdos formais das disciplinas cursadas não abordam metodologias essenciais da produção industrial, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Previsão de demanda - Sistemas de controle de estoque - Sistemas MRP - Gestão da qualidade total - Normas de certificação (como ISO) <p>3. Interpretação ampla e subjetiva do aluno</p> <p>O parecer apresentado pelo aluno relaciona indiretamente conceitos financeiros à disciplina de Gestão Industrial, mas tal conexão é interpretativa e não respaldada por equivalência de ementas ou objetivos de aprendizagem. O aproveitamento de estudos exige compatibilidade de conteúdo e carga horária de forma objetiva e documental.</p> <p>4. Carga horária e escopo distintos</p> <p>A disciplina no IFSul possui 30h com foco totalmente voltado à produção e operações, enquanto as disciplinas do aluno tratam de temas</p>
--	--	---

		<p>de finanças, contabilidade e orçamento, com escopo e objetivos de aprendizagem bastante distintos.</p> <p>Conclusão: Indeferiu-se o pedido de aproveitamento com base na baixa correspondência entre conteúdos programáticos, objetivos distintos e ausência de temas específicos da gestão industrial nas disciplinas apresentadas pelo aluno.</p>
Rafael Lima e Silva	Metrologia Aplicada	<p>INDEFERIDO: Ementa da disciplina cursada corresponde a 45% da ementa de Metrologia Aplicada do curso de Engenharia de Controle e Automação. Indeferimos assim a solicitação.</p>
Rafael Lima e Silva	Probabilidade e Estatística	<p>DEFERIDO</p>
Rafael Lima e Silva	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	<p>INDEFERIDO: A disciplina de origem "Automação Industrial" cursada pelo requerente não atende a carga horária mínima exigida de 80% das 60h/aula da disciplina de Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos (AHP) pois tal disciplina de origem do curso de Tecnólogo Gestão da Produção, segundo seu PPC, é uma disciplina de 80h/aula que se propõe em abranger tópicos gerais da automação industrial, como por exemplo os CNC's e a Robótica, todavia sua ementa e carga horária não cobrem elementos ou tópicos de acionamentos hidráulicos e/ou pneumático conforme o PPC do curso de Engenharia de Controle e Automação. Alguns itens que não são cobertos na disciplina de origem, mas que estão previstos na ementa da AHP:</p> <p>4.1 Métodos Intuitivos; Cascata; Diagrama funcional e trajeto passo</p> <p>4.2 Simulações eletrônicas de sistemas hidráulicos e pneumáticos</p> <p>5.1 Projetos de automação em pneumática pura;</p> <p>5.2 Projetos de automação em eletropneumática;</p> <p>5.3 Projetos de automação com controle eletrônico;</p>
Rafael Lima e Silva	Instalações Elétricas	<p>INDEFERIDO: O conteúdo apresentado da disciplina de Instalações Elétricas Industriais não chega a abranger 50% do conteúdo de Instalações Elétricas da ECA, pois é voltado apenas para questões de segurança e proteção, não abordando a parte de projetos.</p>
Rafael Lima e Silva	Gestão Industrial	<p>INDEFERIDO: A disciplina "Gestão da Inovação e Tecnologia" exige um escopo distinto, com foco em tecnologia, inovação e adaptação organizacional, temas ausentes na ementa de "Gestão e Empreendedorismo". Portanto, justifica-se o indeferimento da equivalência ou dispensa.</p> <p>Com base na comparação entre a ementa da disciplina Gestão e Empreendedorismo do IFSul e a disciplina cursada na Uninter intitulada Gestão da</p>

		<p>Inovação e Tecnologia, segue a análise e parecer quanto ao pedido de aproveitamento de estudos:</p> <p>Justificativa Técnica</p> <p>1. Objetivos e enfoques distintos</p> <ul style="list-style-type: none"> - A disciplina da Uninter é voltada para a inovação tecnológica, ciência e desenvolvimento organizacional sob o viés da gestão da tecnologia. - Já a disciplina do IFSul apresenta um escopo mais abrangente e introdutório, com foco claro em: <ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos da administração; - Gestão de pessoas; - Demonstrações financeiras e análise de investimentos; - Processos de empreendedorismo, incluindo constituição de empresa e plano de negócios. <p>2. Ausência de conteúdos essenciais</p> <ul style="list-style-type: none"> - A disciplina da Uninter não aborda de forma clara ou estruturada temas centrais exigidos na disciplina do IFSul, como: <ul style="list-style-type: none"> - Recrutamento e seleção de pessoas; - Balanço patrimonial e DRE; - Ferramentas como VPL, TIR e Payback; - Canvas e plano de negócios aplicado. <p>3. Carga horária não compensa a divergência de escopo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Embora a disciplina da Uninter tenha uma carga horária maior (80h), ela se aprofunda em um campo distinto (inovação e tecnologia), e não supre as competências práticas exigidas no currículo do IFSul. <p>4. Sobreposição parcial e indireta</p> <ul style="list-style-type: none"> - Há certo diálogo entre os temas, especialmente no que diz respeito ao empreendedorismo e à estratégia competitiva, mas esse ponto é secundário na disciplina da Uninter e central na do IFSul. - A similaridade é pontual e não suficiente para configurar equivalência.
Rafael Lima e Silva	Cálculo II	INDEFERIDO: Não atingiu o mínimo de 80% de conteúdos previstos na ementa da disciplina.
Rafael Lima e Silva	Desenho Técnico	DEFERIDO
Rafael Lima e Silva	Mecânica dos Sólidos	<p>INDEFERIDO: Carga horária da disciplina cursada é de 65h e inclui no conteúdo de tópicos que são trabalhados na disciplina de mecânica aplicada e mecânica dos sólidos do currículo do curso de Engenharia de controle e automação do IFSUL Charqueadas. No curso de Engenharia de controle e automação, apenas a disciplina de mecânica dos sólidos já possui uma carga horária de 60h (80 hs), possuindo uma complexidade, incluindo análise hiperestática, algo não apresentado na ementa do curso realizado pelo aluno. Dando a carga horária apresentada e ementa do curso, pela análise entende-se que a disciplina cursada não abrange ao mesmo 80% do conteúdo ou da carga horária, sendo portanto indeferido o pedido de aproveitamento.</p>

Rafael Lima e Silva	Desenho Assistido por Computador	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Desenho Técnico	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Desenho Assistido por Computador	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Pré-Cálculo	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Cálculo I	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Geometria Analítica	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Tecnologia dos Materiais	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Lógica de Programação	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Eletrônica Digital	DEFERIDO
Jonatha Lucas da Silva	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	<p>INDEFERIDO: A disciplina de origem Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos não aborda os 80% suficientes da disciplina de Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos conforme descrito no edital. Apenas da disciplina de origem do requerente ter carga horária superior à disciplina curricular do curso de Engenharia de Controle e Automação, a maior parte deste conteúdo da disciplina de origem envolve apenas os elementos, ou seja, trata dos automatismos pneumáticos, como por exemplo, reservatório, bombas e elementos de comando, mas não contextualiza aos circuitos de automação, ou seja, não aborda as técnicas de projeto de sistemas de acionamento hidráulico ou pneumático. Elementos da Ementa que a disciplina de origem carece:</p> <p>UNIDADE III – COMANDO ELÉTRICO/ELETRÔNICO</p> <p>3.1 Detecção de posição através de sensores eletromecânicos</p> <p>3.2 Sensores eletrônicos indutivos, capacitivos ópticos magnéticos e sua utilização na hidráulica e pneumática; Contadores pré- determinadores</p> <p>3.3 Acionamentos com o uso de sensores e eletroválvulas</p> <p>UNIDADE IV – PROJETOS DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA</p> <p>4.1 Métodos Intuitivos; Cascata; Diagrama funcional e trajeto passo</p> <p>4.2 Simulações eletrônicas de sistemas hidráulicos e pneumáticos</p> <p>UNIDADE V – PROJETOS DE AUTOMAÇÃO PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA</p> <p>5.1 Projetos de automação em pneumática pura</p>

		<p>5.2 Projetos de automação em eletropneumática</p> <p>5.3 Projetos de automação com controle eletrônico</p>
Jonatha Lucas da Silva	Fenômenos de Transporte - Fluidos	<p>INDEFERIDO: ITENS NÃO CONTEMPLADOS NA DISCIPLINA DE ORIGEM:</p> <p>UNIDADE III – ESTÁTICA DE FLUIDOS</p> <p>3.4 Empuxo e estabilidade</p> <p>UNIDADE IV – ANÁLISE INTEGRAL DO MOVIMENTO DE FLUIDOS</p> <p>4.1 Leis básicas</p> <p>4.2 Relação entre derivadas do sistema e formulação para volume de controle</p> <p>4.4 Conservação da quantidade de movimento para volume de controle inercial e com aceleração retilínea</p> <p>UNIDADE V – INTRODUÇÃO À ANÁLISE DIFERENCIAL DO MOVIMENTO DE FLUIDOS</p> <p>5.1 Conservação da massa</p> <p>5.2 Função de corrente para escoamento incompressível bidimensional</p> <p>5.3 Movimento de uma partícula fluida</p> <p>5.4 A equação da conservação da quantidade de movimento</p> <p>UNIDADE VI – ESCOAMENTO INVÍSCIDO INCOMPRESSÍVEL</p> <p>6.1 Equação de Euler</p> <p>6.3 Equação de Bernoulli para escoamento transiente</p> <p>6.4 Escoamento rotacional</p> <p>UNIDADE VII – ANÁLISE DIMENSIONAL E SEMELHANÇA</p> <p>7.1 Equações básicas adimensionais</p> <p>7.2 Análise dimensional</p> <p>7.3 Teorema pi de Buckingham</p> <p>7.4 Determinação de grupos pi</p> <p>7.5 Números adimensionais importantes para a mecânica dos fluidos</p> <p>7.6 Semelhança de escoamentos e estudo de modelos</p> <p>UNIDADE IX – ESCOAMENTO EXTERNO VISCOSO E INCOMPRESSÍVEL</p> <p>9.1.1 Solução exata para placa plana</p> <p>9.2 Equação integral da quantidade de movimento</p> <p>9.3 Efeito do gradiente de pressão sobre a camada-limite</p> <p>9.4 Arrasto</p> <p>9.5 Sustentação</p> <p>Como a disciplina previamente estudada pelo postulante não contempla 75% da nossa disciplina, indeferimos o pedido.</p>
Jonatha Lucas da Silva	Sistemas de Controle I	DEFERIDO

II. VALIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS E/OU EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS ANTERIORES

Nome do candidato	Disciplina	Nota
Tainá Andregiesky Macedo	Programação de Máquinas Operatrizes	1,00
Matheus Medeiros Cesar	Acionamentos Hidráulicos e Pneumáticos	7,50
Matheus Medeiros Cesar	Programação de Máquinas Operatrizes	6,00
Marcello Ranieri Dworakowski Gonçalves	Instrumentação Industrial	2,50
Marcello Ranieri Dworakowski Gonçalves	Mecanismos	2,50
Marcello Ranieri Dworakowski Gonçalves	Elementos de Máquinas	8,20

III. VALIDAÇÃO DO EXTRAORDINÁRIO APROVEITAMENTO DE ESTUDOS

Nome do candidato	Disciplina	Nota
Junior Santos Ribeiro da Silva	Produção Textual	0,00 - estudante não compareceu a avaliação
Micael Schmidt Serpa	Acionamentos Elétricos Industriais	5,00

Charqueadas, 26 de março de 2025.

Jeferson Fernando de Souza Wolff
Diretor Geral