



## EDITAL

## EDITAL IQ N°1/2024

Processo SEI n° 23070.004318/2024-17

**AValiação de Extraordinário Domínio de Conteúdo**

A Banca de avaliação de extraordinário domínio de conteúdo, composta pelos professores DYRNEY ARAÚJO DOS SANTOS (presidente - IQ/UFG), MARGARETE MARTINS PEREIRA FERREIRA (IQ/UFG), INTI DORACI CAVALCANTI MONTANO (IQ/UFG) e ARACELI APARECIDA SEOLATTO (Suplente – IQ/UFG), nomeada pela Portaria n° 611 de 31 janeiro de 2024, expedida pelo Diretor do IQ/UFG, Wendell Karlos Tomazelli Coltro, considerando:

- a solicitação do discente Felipe Fonseca Gontijo Neiva, processo SEI N° 23070.004318/2024-17;
- a Resolução CEPEC/UFG n° 1791, de 07 de outubro de 2022, que dispõe sobre o Regulamento Geral dos Cursos de Graduação (RGCG), especificamente a Seção IX do Capítulo IV, que trata da Dispensa de Componente Curricular por Extraordinário Domínio de Conteúdo;

## RESOLVE:

Divulgar este Edital sobre o processo avaliativo, para conhecimento da comunidade acadêmica, contendo os critérios e a sistemática de avaliação para aferir extraordinário domínio de conteúdo relacionado às disciplinas **GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE** (INQ0052) e **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS** (INQ0110), do discente supramencionado.

**1. DAS AVALIAÇÕES**

1.1. A avaliação da disciplina **GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE** constará de uma prova teórica, com questões dissertativas, no valor total de 10,0 (dez) pontos. Cada questão respondida incorretamente ou não respondida corresponderá a 0,0 (zero) ponto. Para a aprovação, o estudante deverá obter nota superior ou igual a 8,0 (oito) pontos.

1.2. A avaliação da disciplina **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS** constará de uma prova teórica, com questões dissertativas, no valor total de 10,0 (dez) pontos e de uma prova prática utilizando o software Scilab, que será disponibilizado ao discente durante a realização da prova, no valor total de 10,0 (dez) pontos. Para o cálculo da média final, será utilizado um peso de 70% para a prova teórica e de 30% para a prova prática. Cada questão respondida incorretamente ou não respondida corresponderá a 0,0 (zero) ponto. Para a aprovação, o estudante deverá obter média final superior ou igual a 8,0 (oito) pontos.

1.3. Os conteúdos a serem avaliados e que constam nos planos de ensino vigentes das disciplinas, aprovados no Conselho Diretor do IQ/UFG, são:

1.3.1. **GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE:** Caracterização de Sistemas de Produção. Tópicos de Planejamento e Controle da Produção. Planejamento e Controle da Qualidade. Gestão Estratégica da Qualidade. Sistemas de Qualidade. Controle Estatístico da Qualidade.

1.3.2. **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS:** Conceitos básicos de modelagem e simulação. Classificação de modelos matemáticos de processos. Aplicação das leis de conservação: modelos de parâmetros concentrados e modelos de parâmetros distribuídos. Usos de Modelos Matemáticos na Engenharia Química. Simulação de processos por computador.

1.4. A bibliografia das disciplinas consiste das seguintes obras nas bibliografias básica e complementar:

#### 1.4.1. GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE

- BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

o CORREA, H. L.; GIANESI, I. G. N.; CAON, M., Planejamento, programação e controle: MRP II/ERP: conceitos, uso e implantação. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2001.

o ALVAREZ, M. E. B., Gestão de qualidade, produção e operações. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

o SLACK, N. et al. Administração da Produção, Editora Atlas, 3ª ed., São Paulo, 2009.

o SHIBA, S., GRAHAM, A., WALDEN, D., TQM: quatro revoluções na gestão da qualidade. Eduardo D'Agord Schaan (Trad.). Porto Alegre: Bookman, 1997.

o MELLO, C. H. P. et al.. ISO 9001:2008: Sistema de gestão da qualidade para operações de produção e serviços. São Paulo: Atlas, 2009.

o GARVIN, D. A., Gerenciando a qualidade: a visão estratégica e competitiva. João Ferreira Bezerra de Souza (Trad.). Rio de Janeiro: Qualitymark, 1992.

#### 1.4.2. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS

- BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

o BEQUETTE, B. W. Process Dynamics: Modeling, Analysis and Simulation. Prentice Hall, 1998.

o LUYBEN, W. L. Process Modeling, Simulation and Control for Chemical. Engineers, 2a ed., McGraw Hill, New York, 1989.

o RICE, R. G. e DO, D. D. Applied Mathematics and Modeling for Chemical Engineers, John Wiley, New York, 1995.2.

o SEBORG, D. E., EDGAR, T.F., MELLICHAMP, D.A.; Process Dynamics and Control, John Wiley & Sons. New York, 3rd Edition, 2010.

o HIMMELBLAU, D.M. and BISCHOFF, K.B.; Process Analysis and Simulation - Deterministic Systems; John Wiley & Sons; 1968.

- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

o SEINFELD, J.H. and LAPIDUS, L.; Mathematical Methods in Chemical Engineering - vol 3, Process Modeling, Estimation and Identification; Prentice-Hall; 1974.

o BAILEY, J.E. e OLLIS, D.F.; Biochemical Engineering Fundamentals; McGraw-Hill Book Company; New York, USA; 1986.

o CARNAHAN, B. LUTHER, H.A. and WILKES, J.O.; Applied Numerical Methods; Wiley, 1969.

## 2. DA DATA, DO HORÁRIO E DO LOCAL DAS AVALIAÇÕES

### 2.1. MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS

2.1.1. A prova teórica da disciplina de **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS** será aplicada no dia 11 de março de 2024, com início às 09:00 e término às 11:00, no Auditório 3 do prédio IQ2, piso superior, Campus Samambaia, UFG. A prova teórica terá duração mínima de 30 (trinta) minutos e duração máxima de 2 (duas) horas.

2.1.2. A prova prática da disciplina de **MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE PROCESSOS** será aplicada no dia 11 de março de 2024, com início às 14:00 e término às 16:00, no Centro de Aulas Aroeira (CAA), sala 104, Campus Samambaia, UFG. A prova prática terá duração mínima de 30 (trinta) minutos e duração máxima de 2 (duas) horas.

### 2.2. GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE

2.2.1. A prova teórica da disciplina de **GESTÃO DA PRODUÇÃO E DA QUALIDADE** será aplicada no dia 12 de março de 2024, com início às 09:00 e término às 11:00, no Auditório 3 do prédio IQ2, piso superior, Campus Samambaia, UFG. A prova teórica terá duração mínima de 30 (trinta) minutos e duração máxima de 2 (duas) horas.

### 3. DO RESULTADO DAS AVALIAÇÕES E DEMAIS PROVIDÊNCIAS

3.1. A Banca Examinadora encaminhará ao Diretor do IQ/UFG, via SEI, no prazo máximo de dez (10) dias úteis contados a partir da data da realização da prova, Ata contendo os resultados (notas finais) das avaliações para compor o processo SEI.

3.2. Depois de recebido o resultado da avaliação, o Diretor do IQ/UFG fará o encaminhamento ao Conselho Diretor da Unidade, para homologação.

3.3. Após a homologação, em caso de aprovação, será registrada pela Coordenação do Curso de Engenharia Química, no histórico acadêmico, as notas finais obtidas e as cargas horárias totais das disciplinas.

3.4. Em seguida, o resultado será informado ao estudante.

3.5. Finalizados todos os procedimentos, o processo será enviado ao Centro de Gestão Acadêmica para arquivamento.

3.6. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Banca de avaliação de extraordinário domínio de conteúdo.



Documento assinado eletronicamente por **Dyrney Araujo Dos Santos, Professor do Magistério Superior**, em 06/02/2024, às 11:50, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufg.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufg.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4365283** e o código CRC **DDE2FAF8**.