

Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ025: Tópicos em Tecnologia dos Materiais I	A	Liliane Maria Ferrareso Lona	Ter feito alguma disciplina de polímeros na graduação ou pós-graduação.	Plantão de dúvidas e apoio na correção de listas de exercícios.
EQ035: Tópicos em Engenharia de Processos I	A	Maria Regina Wolf Maciel	-atuará em 02 turmas (A e B) que serão oferecidas no mesmo horário. -familiaridade com as plataformas google meet e zoom - identificar-se com assuntos multidisciplinares dentro do contexto da EQ.	-interação com pesquisadores/profissionais convidados. - auxiliar os alunos na organização da entrega das atividades - gerenciamento das atividades recebidas - organização de notas em planilhas
EQ043: Tópicos em Automação de Processos Químicos I	A	Ana Maria Frattini Fileti	- Habilidades de programação computacional; - Conhecimento de linguagem de programação Python; - Conhecimento planilhas Excel/solver; - Afinidade com aplicações de Inteligência artificial.	- Tutoria, com plantões virtuais e/ou presenciais; - Elaboração de roteiros- práticas de aplicações IA; - Auxílio na elaboração de projeto; - Correção dos relatórios; - Organização do ambiente Moodle.
EQ201: Balanços de massa e energia	A	José Vicente Hallak D'Angelo	Ótima base conceitual de balanços de massa e energia. Bons conhecimentos sobre planilha eletrônica Excel (funções básicas e avançadas).	Acompanhamento de todas as aulas síncronas para auxiliar o professor no atendimento aos alunos. Atividades de monitoria extra-classe. Auxiliar na correção de listas de exercícios/trabalhos/projetos.
EQ201: Balanços de massa e energia	B	Luís Fernando Mercier Franco	Conhecimentos sólidos de balanços materiais e energéticos	Elaboração do trabalho da disciplina e monitoria para ajudar na resolução de exercícios da lista
EQ415: Termodinâmica I	A	Marisa Masumi Beppu	O candidato deve ter cursado uma disciplina com conteúdo equivalente a Termodinâmica I.	Ajudará nas aulas de reforço, com apoio a resolução de listas e exercícios. Além de ajudar na elaboração de atividades paralelas de aumento da aprendizagem, como os trabalhos extras.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Aline Carvalho da Costa	Conhecimento em balanços de massa e energia	Auxiliar na correção das atividades entregues semanalmente pelos alunos (individualmente e em grupo), dar plantões de monitoria semanais, acompanhar as aulas síncronas da disciplina
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	B	Roberta Ceriani	Conhecimento de balanços de massa e de energia.	Auxiliar na correção de atividades entregues semanalmente pel@s alun@s (individual e em grupos), dar plantões de monitoria semanais, acompanhar as aulas síncronas da disciplina.
EQ515: Termodinâmica II	A	Mariana Conceição da Costa	Gostar de termodinâmica e saber usar o excel.	Preparar listas de exercício, trabalhos e exercícios para serem feitos durante as aulas. Atender os alunos nas monitorias. Se desejar o aluno poderá ministrar algumas aulas (2 a 3).

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter cursado pelo menos uma disciplina na área de materiais na graduação e uma na pós-graduação.	Auxiliar na elaboração de listas de exercícios e avaliações; disponibilizar um horário extraclasse para sanar dúvidas dos alunos sobre as listas de exercícios.
EQ582: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	A	Dirceu Noriler	Ter cursado a disciplina de fenômenos de transporte na Pós-Graduação.	- auxílio no aprimoramento e atualização do material didático; - auxílio na elaboração e atualização de listas de exercícios; - auxílio na disponibilização do conteúdo do curso na plataforma Moodle;
EQ583: Bioengenharia I	A	Telma Teixeira Franco	É necessário que o candidato tenha cursado disciplinas de bioengenharia e que preferencialmente desenvolva dissertação ou tese nessa área ou correlata.	1. Colaboração/reparo dos questionários (extra classe) 2. Colaboração/preparo do material (literatura) a ser distribuído a cada grupo (extra classe) 3. Acompanhamento discussões dos grupos classe
EQ583: Bioengenharia I	B	Ângela Maria Moraes	Idealmente, o(a) candidato(a) deve ter conhecimento de conceitos de biomoléculas e cultivo celular, assim como de bioprocessos, e deve ter afinidade por métodos de ensino ativo	A disciplina será oferecida por meio de "problem-based learning" e "team-based learning". O(A) PED atuará na construção, aplicação e discussão dos casos a serem estudados e atualizando notas de aula.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	A	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	É imprescindível bom conhecimento na área de Fenômenos de Transporte.	O estagiário PED será responsável por 1 experimento (turmas A/B) e auxiliará com correção de relatórios; proposição de exercícios para prova; avaliação de seminários; realização de plantão de dúvidas.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	B	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	É imprescindível bom conhecimento na área de Fenômeno	O estagiário PED será responsável por 1 experimento (turmas A/B) e auxiliará com correção de relatórios; proposição de exercícios para prova; avaliação de seminários; realização de plantão de dúvidas.
EQ622: Eletroquímica e Corrosão	A	Gustavo Doubek	Ter alguma familiaridade com a área de eletroquímica e corrosão (disciplina cursada ou projeto de pesquisa correlato).	Auxiliar na elaboração de projetos para a disciplina com possível intergação com outras.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Adriano Pinto Mariano	Ser engenheiro químico.	Monitoria
EQ651: Operações Unitárias I	A	Adilson Pires Afonso	Deverá já ter cursado a disciplina Operações Unitárias 1 ou similar. deverá incorporar no Moodle a matéria e as listas de exercícios	deverá assistir todas as aulas e também tirar dúvidas dos alunos e pedir auxílio ao professor
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Meuris Gurgel Carlos da Silva	Afinidade preferencial com operações unitárias de separação, materiais e fenômenos de transporte.	deverá se responsabilizar pelas atividades de pelo menos um experimento na disciplina de Laboratório II.
EQ741:	A	Marco Aurélio	1. Deve estar matriculado(a) no	1. Atualização de material

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Fenômenos de Transporte III		Creiasco	Doutorado. 2. Ter cursado a disciplina Fenômenos de Transporte, na pós graduação/ FEQ, com o prof. Creiasco. 3. Ter sido PED da disciplina EQ 741 em outra oportunidade	didático. 2. Aprimoramento de recursos para atividades remotas. 3. Proposição e correção de lista de exercícios. 4. Acompanhamento das aulas.
EQ751: Operações Unitárias II	A	Roger Josef Zemp	Conhecimento de operações unitárias de transferência de calor (fundamentos de transferência de calor, fundamentos de trocadores de calor, projeto de trocadores, utilidades). Uso de excel e VBA.	Acompanhamento dos projetos disponibilizados aos alunos, auxílio em plantões de dúvidas sobre aula e listas de exercícios/ problemas.
EQ771: Instrumentação na Indústria Química	A	Elias Basile Tambourgi	conhecimento da linguagem Ladder	acompanhar os estudantes na resolução de problemas de linguagem Ladder
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Sônia Maria Alves Bueno	É desejável que os candidatos tenham bons fundamentos e conhecimento nas áreas de termodinâmica, operações unitárias e cinética e reatores químicos.	Ministrar aulas de pré-experimentos e experimentos remotas ou presenciais (caso retorne); correção de relatórios; aulas de seminários sobre relatórios e atividades integradoras e plantão de dúvidas.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	B	Sônia Maria Alves Bueno	É desejável que os candidatos tenham bons fundamentos e conhecimento nas áreas de termodinâmica, operações unitárias e cinética e reatores químicos.	Ministrar aulas de pré-experimentos e experimentos remotas ou presenciais (caso retorne); correção de relatórios; aulas de seminários sobre relatórios e atividades integradoras e plantão de dúvidas.
EQ812: Reatores Químicos	A	Gustavo Paim Valença	Trabalhar com cinética e reatores em seu trabalho de mestrado ou doutorado.	Sessões de dúvidas, exercícios com os estudantes, participar da elaboração das atividades e correção de exercícios.
EQ817: Controle de Processos	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento consolidado nos seguintes tópicos: - Modelagem Matemática de Sistemas dinâmicos - Projeto de Controladores Convencionais	Ampliação de exercícios on line no Moodle Correção de relatórios Acompanhamento de aulas remotas Atendimento a alunos
EQ852: Operações Unitárias III	A	Leonardo Vasconcelos Fregolente	O candidato deverá ser apto a realizar simuações de processos de separação com transferência de massa (principlamente destilação e absorção).	Ele auxiliará na elaboração e correção dos exercícios de aplicação de simuladores.
EQ861: Preservação do Meio Ambiente	A	Ana Rita Morales	O candidato deve ter interesse na área de Meio Ambiente. Desejável ter cursado alguma disciplina relacionada ao meio Ambiente ou similares, não sendo obrigatório	Auxiliar os alunos em atividades extra classe Auxiliar o docente na atualização de legislações ambientais e assuntos relacionados Auxiliar na elaboração e correção de listas de exercícios
EQ883: Bioengenharia II	A	Lucimara Gaziola de la Torre	O candidato deverá ter interesse e afinidade com engenharia de bioprocessos. Além disso, o candidato deve estar predisposto a trabalhar com técnicas de ensino ativo,	Acompanhamento de aulas síncronas. Acompanhamento dos times de trabalho para o esclarecimento de dúvidas. Auxiliar no preparo de aulas síncronas e elaboração de

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			especificamente PBL.	exercícios de estudo no MOODLE.
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	A	Luz Adriana Alvarez Toro	Formado em engenharia química, proativo, responsável e comunicativo.	Auxiliar no preparo das aulas remotas de laboratório e de questões para avaliação. Auxiliar na correção dos relatórios. Ministrar pelo menos uma aula síncrona de laboratório. Atendimento de alunos.
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	B	Luz Adriana Alvarez Toro	Formado em engenharia química, proativo, responsável e comunicativo.	Auxiliar no preparo das aulas remotas de laboratório e de questões para avaliação. Auxiliar na correção dos relatórios. Ministrar pelo menos uma aula síncrona de laboratório. Atendimento de alunos.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	A	Reginaldo Guirardello	Ter conhecimento de cálculo numérica e de uso de softwares computacionais.	Auxiliar a turma na execução dos trabalhos computacionais.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	B	Raphael Soeiro Suppino	- Conhecimentos de programação (scilab, octave); - Experiência com simuladores de processos livres (COCO e DWSIM).	- Auxílio na preparação/ condução de aulas; - Auxílio na preparação/correção de atividades avaliativas; - Atendimento a dúvidas.