Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ025: Tópicos em Tecnologia dos Materiais I	A	Ângela Maria Moraes	Ter formação que compreenda as áreas de bioprocessos e engenharia de materiais, visto que o foco da eletiva é o projeto e caracterização de biomateriais com aplicação na área de saúde.	Auxiliar no planejamento e preparação de material didático, no gerenciamento de ambientes de suporte ao ensino, na elaboração e correção de exercícios e estudos de caso e atuar em plantão de dúvidas.
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.
EQ101: Introdução a Processos e Indústrias Químicas	A	Raphael Soeiro Suppino	Bons conhecimentos de balanços de massa e energia e de metodologia de pesquisa; aptidão para ensinar e auxiliar os alunos ingressantes; disponibilidade para horários de monitoria extraclasse	Auxiliar os docentes na proposta dos projetos da disciplina; auxiliar os alunos nas pesquisas dos trabalhos que serão solicitados; auxiliar os docentes na correção dos trabalhos
EQ101: Introdução a Processos e Indústrias Químicas	B	Raphael Soeiro Suppino	Bons conhecimentos de balanços de massa e energia e de metodologia de pesquisa; aptidão para ensinar e auxiliar os alunos ingressantes; disponibilidade para horários de monitoria extraclasse.	Auxiliar os docentes na proposta dos projetos da disciplina; auxiliar os alunos nas pesquisas dos trabalhos que serão solicitados; auxiliar os docentes na correção dos trabalhos.
EQ201: Balanços de massa e energia	A	José Vicente Hallak DAngelo	Sólidos conhecimentos de balanços de massa e energia, bom domínio da planilha eletrônica Microsoft Excel, graduação em Engenharia Química, disponibilidade para atendimento extra-classe aos alunos.	Correção de lista de exercícios, monitoria, acompanhamento do projeto da disciplina, auxiliar o professor na reformulação do material didático da disciplina.
EQ415: Termodinâmica I	A	Antonio Carlos Luz Lisbôa	Ter feito uma disciplina contendo o assunto de Termodinâmica I.	Auxiliar os alunos quanto a: 1) duívidas sobre os assuntos da disciplina; 2) solução das listas de exercícios; 3) solução dos trabalhos.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Aline Carvalho da Costa	Ter familiaridade com balanços de massa e energia em sistemas químicos.	Ajuda para tirar dúvidas dos exercícios realizados semanalmente pelos alunos e ajuda na correção (a nota é responsabilidade da professora). Ajuda na elaboração de listas de exercícios.
EQ502: Introdução à Análise de Processos	A	Luz Adriana Alvarez Toro	É muito importante ter bons conhecimentos em métodos numéricos e programação (de preferência Octave, Matlab, Scilab ou software similar).	- Auxiliar o professor nas aulas computacionais, na elaboração e correção das tarefas computacionais e na atualização de listas de exercícios. - Atendimento de alunos.
EQ502: Introdução à Análise de	B	Liliane Maria Ferrareso Lona	Tenha conhecimento de métodos numéricos. Saiba	Apoio nas aulas computacionais, monitoria, auxílio na correção dos

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Processos			programar, de preferência em Python.	projetos.
EQ515: Termodinâmica II	A	Mariana Conceição da Costa	Trabalhar bem com excel, desejável saber usar o ASPEN. Gostar de termodinâmica e processos de separação.	Ajudará a elaborar e corrigir listas de exercícios, trabalhos e atividades para sala de aula; Também ajudará na preparação de aulas e poderá ministrar algumas aulas (se desejar).
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	A	Ana Rita Morales	Ter interesse na área de materiais metálicos, poliméricos e cerâmicos. Desejável ter realizado disciplina, estágio ou projeto na área de materiais.	Elaboração de listas de exercícios e correção. Auxílio aos alunos nas atividades extra classe. Auxiliar o professor nas ferramentas digitais Preparação de seminário com tema específico a ser definido.
EQ541: Fenômenos de Transporte I	A	Guilherme José de Castilho	Ter cursado uma disciplina de Fenômenos de Transporte na Pós-Graduação e ter CR > 3,5.	Preparação e correção de lista de exercícios, monitoria para tirar dúvidas dos alunos, apoio na sala de aula, ministrar uma aula (de exercícios).
EQ541: Fenômenos de Transporte I	B	Sávio Souza Venâncio Vianna	Ter cursado a disciplinas EQ 541 ou similar. É desejável experiência em programação.	Auxiliar na solução de lista de exercícios, atividades computacionais e experimentais. Ministrar duas aulas.
EQ582: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	A	Osvaldir Pereira Taranto	Ter cursado uma disciplina de Fenômenos de Transporte na Pós-Graduação e ter CR > 3,5.	Preparação e correção de lista de exercícios, monitoria para tirar dúvidas dos alunos, apoio na sala de aula, ministrar uma aula (de exercícios).
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 um experimento 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	O candidato deverá ter conhecimento prévio em eletroquímica e noção sobre processos corrosivos.	O PED auxiliará na elaboração de material suporte para o projto da discplina e auxiliará na correção do material.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Ter cursado a disciplina de fenômenos de transporte na pós graduação Desejável, porem não requisito, aluno de doutorado	Auxílio na elaboração de listas de exercícios; A atendimento em classe das dúvidas de conteúdo e exercício; Preparação e execução de aula; Preparação de material didático; Atendimento extraclasse;
EQ651: Operações Unitárias I	A	Adilson Pires Afonso	JÁ DEVE TER CURSADO A DISCIPLINA	DAR APOIO Á DISCIPLINA E INTRODUZIR A MATÉRIA NO MOODLE
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Lucia Helena Innocentini Mei	Este PED deverá ter conhecimento sólido em fundamentos de operações unitárias de transferência de quantidade de movimento e de materiais, entender de Leitos Fluidizados.	O PED B deverá instruir a operação de equiptos., acompanhar aulas práticas e arguir sobre conceitos teóricos. Atenderá dúvidas extra classe e auxiliará o Professor da disciplina nas demais tarefas.
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	B	Lucia Helena Innocentini Mei	Este PED deverá ter conhecimento sólido em fundamentos de operações unitárias de transferência de	O PED B deverá instruir a operação de equiptos., acompanhar aulas práticas e arguir sobre conceitos teóricos. Atenderá dúvidas extra

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			quantidade de movimento e de materiais, entender de Leitos Fluidizados.	classe e auxiliará o Professor da disciplina nas demais tarefas.
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Marco Aurélio Cremasco	1. Ter experiência anterior como PED em EQ 741. 2. Estar cursando Doutorado na FEQ. 3. Ter cursado Fenômenos de transporte, na pós-graduação, com o prof. Cremasco.	1. Elaborar lista de exercícios. 2. Ministrar aulas de exercícios. 3. Dirimir dúvidas sobre a disciplina (extra-classe). 4. Acompanhar as aulas de EQ 741.
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.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Roberta Ceriani	O candidato deverá ter conhecimento prévio em Cinética e Reatores (determinação de tempo de residência em reatores e cinética de reações químicas) e Termodinâmica (equilíbrio líquido-vapor).	Ministrar aulas experimentais, participar de seminários, corrigir relatórios e elaborar/corrigir as atividades integradoras de conhecimento.
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, cinética e reatores e operações unitárias.	Ministrar aulas experimentais, corrigir relatórios, participar de seminários, elaborar/corrigir atividades integradoras de conhecimento e oferecer plantão de dúvidas.
EQ812: Reatores Químicos	A	Reginaldo Guirardello	Conhecimento da disciplina de reatores.	Auxiliar na resolução das listas de exercícios.
EQ812: Reatores Químicos	B	Gustavo Paim Valença	Bom conhecimento de engenharia de reações químicas e de programação. Preferencialmente se souber GNU Octave ou Mathlab	Participar das aulas, organizar sessões de dúvidas e colaborar com a elaboração e correção das tarefas da disciplina.
EQ817: Controle de Processos	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento prévio de modelagem matemática, projeto de controladores PID e Scilab	Revisão de listas de exercícios, acompanhamento didático, plantão de dúvidas e acompanhamento de aulas computacionais
EQ852: Operações Unitárias III	A	Leonardo Vasconcelos Fregolente	O candidato deverá ter cursado disciplina equivalente à EQ-852 e ser capaz de utilizar simuladores de processo.	Irá auxiliar na condução das atividades em equipe, participará de aulas de monitorias e feedbacks. Também o aluno poderá auxiliar na preparação de novos materiais didáticos.
EQ883: Bioengenharia II	A	Lucimara Gaziola de la Torre	Interesse em praticar e aprofundar conhecimentos em engenharia de bioprocessos. Disposição para aprender sobre técnicas de ensino ativo, incluindo estudo baseado em problema e projeto, sala invertida.	O estagiário PED auxiliará e acompanhará as aulas em conjunto com o professor responsável. Auxiliará alunos no esclarecimento de dúvidas dos alunos sobre conceitos e desenvolvimento do projeto.
EQ902: Laboratório de	A	Elias Basile Tambourgi	Estar regularmente no Mestrado ou Doutorado da FEQ	Auxiliar no acompanhamento dos experimentos que deverão ser

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Engenharia Química IV				presenciais .Correção de relatórios e auxílio aos alunos
EQ922: Projeto Químico	A	Adriano Pinto Mariano	Conhecimentos em simulador de processos (Aspen e/ou COCO) e análise técnico econômica.	Atendimento aos alunos em e fora de sala de aula; Correção de planilhas e simulações
EQ922: Projeto Químico	B	Adriano Pinto Mariano	Conhecimentos em simulador de processos (Aspen e/ou COCO) e análise técnico econômica.	Atendimento aos alunos em e fora de sala de aula; Correção de planilhas e simulações