

## Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ044: Tópicos em Automação de Processos Químicos II	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento prático de implementação de controladores PID e de Sistemas Supervisórios	Acompanhar as aulas práticas e dar suporte acadêmico aos alunos no desenvolvimento das tarefas.
EQ082: Tópicos em Análise de Risco	A	Sávio Souza Venâncio Vianna	Ter cursado EQ 082	Auxiliar na resolução das listas de exercícios. Auxiliar nas atividades computacionais e projetos. Participar como líder nas atividades de APR, HAZOp e Bowtie.
EQ201: Balanços de massa e energia	A	José Vicente Hallak D'Angelo	Graduação em Engenharia Química, bons conhecimentos de Excel, ter iniciativa e motivação.	Atividades de monitoria (atendimento aos alunos), auxiliar na correção de listas de exercícios, colaborar na melhoria do material didático da disciplina, acompanhar as aulas da disciplina.
EQ415: Termodinâmica I	A	Marisa Masumi Beppu	O candidato deve ter cursado disciplina similar na graduação e ter optado por cursar a disciplina de termodinâmica dentre as obrigatórias da pós graduação. Preferencialmente graduado em EQ.	Ajudará na recepção de dúvidas das listas de exercícios e também na discussão de trabalhos associados à aprendizagem e avaliação continuada na disciplina.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Luís Fernando Mercier Franco	Conhecimentos de balanço material e energético	Acompanhar as aulas, ajudar na elaboração de listas de exercícios e dos trabalhos e disponibilizar um horário semanal para tirar dúvidas dos alunos
EQ515: Termodinâmica II	A	Mariana Conceição da Costa	Trabalhar bem com excel, desejável saber usar ASPEN e gostar de termodinâmica	Preparar exercícios para sala de aula e como tarefa para os alunos, ajudar a orientar os alunos durante resolução de exercícios em sala de aula. Dar monitoria pelo menos 1 vez na semana.
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter cursado pelo menos uma disciplina de materiais na graduação e uma na pós-graduação (ou estar desenvolvendo projeto de pesquisa em materiais).	Elaboração/atualização de listas de exercícios. Organização dos grupos de seminários. Elaboração de planilhas para controle de frequência e notas. Tirar dúvidas extraclasse.
EQ582: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	A	Raphael Soeiro Suppino	Ter experiência em fenômenos de transporte (movimento, calor e massa) e operações unitárias relacionadas.	Preparação e correção de listas de exercícios e projetos, atendimento às dúvidas dos alunos, apoio na sala de aula, ministrar aula sob supervisão do docente
EQ583: Bioengenharia I	A	Ângela Maria Moraes	Idealmente, deve ter tido disciplinas com conteúdo de bioquímica e microbiologia.	Auxiliará nas aulas de resolução de exercícios e discussão de conteúdos, no esclarecimento de dúvidas, na busca de estudos de casos e planejamento de atividades, na atualização de conteúdos e Moodle.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ583: Bioengenharia I	B	Telma Teixeira Franco	O candidato preferencialmente terá concluído o Mestrado e cursando doutorado e deve ter familiaridade com a área de Bioengenharia 1.	Preparação/atualização do material de aula e colaboração na correção dos exercícios e problemas
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	A	Guilherme José de Castilho	- Experiência em Fenômenos de Transporte, preferencialmente justificada por ter feito IQ154 na pós-graduação, ou ter sido PED de EQ541 na graduação. - CR maior que 3,5.	- O PED será responsável por pelo menos 1 experimento auxiliando o professor com: correção de relatórios; proposição de exercícios para prova; avaliação de seminários; plantão de dúvidas semanais.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	B	Guilherme José de Castilho	- Experiência em Fenômenos de Transporte, preferencialmente justificada por ter feito IQ154 na pós-graduação, ou ter sido PED de EQ541 na graduação. - CR maior que 3,5.	- O PED será responsável por pelo menos 1 experimento auxiliando o professor com: correção de relatórios; proposição de exercícios para prova; avaliação de seminários; plantão de dúvidas semanais.
EQ622: Eletroquímica e Corrosão	A	Gustavo Doubek	Conhecimento em eletroquímica e/ou processos corrosivos.	O PED ficará responsável pelas listas de exercícios e atividades em aula para resolução das mesmas, criar um plantão tira dúvidas, além de auxiliar em pequenos experimentos feitos em aula.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Ter cursado a disciplina de Fenômenos de Transporte.	- Atualização de material de apoio didático; - Preparar de listas de exercício - Apoiar as atividades de sala de aula; - Oferecer apoio didático extra sala;
EQ651: Operações Unitárias I	A	Sávio Souza Venâncio Vianna	Ter cursado OP I	Auxiliar na resolução das listas de exercícios. Ministrar não mais do que duas aulas. Auxiliar nas atividades computacionais e projetos.
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Meuris Gurgel Carlos da Silva	O Estagiário Docente deverá ter conhecimento em operações unitárias, em especial nos conceitos relativos à transferência de quantidade de movimento e em materiais poliméricos.	O estagiário PED será responsável por no mínimo um dos experimentos previstos na disciplina, compreendendo as atividades: Seminário, Atividade experimental e avaliação (relatório e prova).
EQ712: Cinética Química Aplicada	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	Conhecimento e domínio sobre engenharia das reações químicas.	Auxiliar no atendimento aos alunos para dirimir dúvidas.
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Marco Aurélio Cremasco	* Ter experiência como PED em EQ 741. * Ter cursado a disciplina de Fenômenos de Transporte na pós-graduação. * Ter vivência experimental em transferência de massa. * Estar cursando doutorado na FEQ.	1. Auxílio na preparação de material didático a ser apresentado em sala-de-aula. 2. Preparar/apresentar exercícios em sala-de-aula. 3. Acompanhar/ministrar aulas de EQ 741.
EQ771: Instrumentação na Indústria Química	A	Elias Basile Tambourgi	noções de controle de processos, uso de softwares.	acompanhamento dos alunos, mais especificamente na parte computacional do curso.
EQ791: Análise	A	Adriano Pinto	Ser engenheiro químico e	Dar duas aulas sobre softwares

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Técnico-Econômica		Mariano	preferencialmente estar executando análise técnico-econômica em seu trabalho de pesquisa.	usados em análise técnico econômica (Capcost, Aspen Plus Economic Analyzer), correção de projeto, plantao de dúvidas.
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 e/ou acompanhar aulas experimentais, efetuar a correção de relatórios; avaliar os alunos durante os seminários e oferecer 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 e/ou acompanhar aulas experimentais, efetuar a correção de relatórios; avaliar os alunos durante os seminários e oferecer plantão de dúvidas.
EQ812: Reatores Químicos	A	Gustavo Paim Valença	Ter bons conhecimentos de Engenharia de Reações Químicas - Cinética Química e Reatores Químicos	Auxiliar os alunos com sessões de dúvidas, ajudar na elaboração e correção de trabalhos diários.
EQ817: Controle de Processos	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento aprofundados em Controle de Processos e Instrumentação relacionados aos processos químicos	Atualização das listas de exercícios e/ou apostilas do curso, caso adequações e atualizações seja necessárias. Suporte na correção das mini-avaliações e em aulas práticas no SIFEQ.
EQ852: Operações Unitárias III	A	Roberta Ceriani	A(o) aluna(o) deve ter familiaridade com o uso de simuladores de processo, principalmente o Aspen Plus, e com planilhas Excel.	Auxiliará junto às dúvidas nas aulas de exercícios práticos (sextas pela manhã no SIFEQ), na atualização das listas de exercícios. Fará plantões de monitoria. Se desejar, dará algumas aulas (2 ou 3).
EQ861: Preservação do Meio Ambiente	B	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato precisa ter experiência e afinidade com temas na área da disciplina de EQ861- Preservação do Meio Ambiente, Poluição Atmosférica, Poluição Hídrica e Resíduos Sólidos.	O estagiário PED irá auxiliar na melhoria dos slides, tirar dúvidas de alunos em periodo extra-classe e auxiliar na correção de atividades dos alunos durante a disciplina.
EQ883: Bioengenharia II	A	Lucimara Gaziola de la Torre	Espera-se que o candidato tenha afinidade e vontade de aprender na área de engenharia de bioprocessos. Também espera-se que tenha disposição para aprender e exercitar técnicas de ensino ativo.	O estagiário participará das atividades em conjunto com o professor, atuando no esclarecimento de dúvidas dos alunos e atividades em sala de aula.
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	A	Luz Adriana Alvarez Toro	Formado em engenharia química, com conhecimentos sólidos em operações unitárias, especialmente destilação, trocadores de calor, sedimentação e secagem.	Acompanhar os alunos no desenvolvimento dos experimentos, auxiliar o professor no preparo das atividades da disciplina e gerenciamento do moodle, atendimento de alunos.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	A	Reginaldo Guirardello	Conhecimento do Aspen e de métodos numericos.	Auxiliar os alunos na resolucao dos trabalhos computacionais.