

## Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ025: Tópicos em Tecnologia dos Materiais I	A	Luís Fernando Mercier Franco	Ter interesse e conhecimento pela área de energia nuclear	Colaborar na elaboração e avaliação de projetos da disciplina.
EQ027: Tópicos em Engenharia de Bioprocessos I	A	Telma Teixeira Franco	Necessário conhecimento prévio na língua inglesa escrita.	Preparação de material para aulas expositivas tais como textos e slides.
EQ029: Tópicos em Engenharia Ambiental I	A	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato deverá ter conhecimento na área de tratamentos de efluentes e resíduos sólidos.	O estagiário PED atuará no auxílio à atualização do material didático e tira-dúvidas aos alunos.
EQ210: Modelagem em Engenharia I	A	Luís Fernando Mercier Franco	O candidato deve ter domínio sobre balanço material com reação química e familiaridade com métodos analíticos e numéricos para resolução de EDO's de primeira ordem.	O estagiário PED deverá estar disponível para tirar dúvidas dos alunos em horário extra-classe e colaborar no planejamento de experiências de aprendizagem e na avaliação delas.
EQ210: Modelagem em Engenharia I	B	Ronierik Pioli Vieira	O candidato deve ter domínio sobre balanço material com reação química e familiaridade com métodos analíticos e numéricos para resolução de EDO's de primeira ordem.	O estagiário PED deverá estar disponível para tirar dúvidas dos alunos em horário extra-classe e colaborar no planejamento de experiências de aprendizagem e na avaliação delas.
EQ211: Balanços Macroscópicos	A	José Vicente Hallak D'Angelo	Graduação em Engenharia Química, bom domínio de planilha eletrônica Excel, desejável (porém não obrigatório) conhecimento sobre simulador de processos Aspen Hysys, gostar de ensinar.	Atendimento extra-classe de alunos (monitoria), acompanhamento das aulas para tirar dúvidas dos alunos, correção de trabalhos/listas de exercícios, ajuda no desenvolvimento de material didático.
EQ212: Sistemas Biológicos I	A	Lucimara Gaziola de la Torre	Ter afinidade com engenharia de bioprocessos e com conceitos básicos de biologia aplicada à engenharia.	Acompanhar aulas e dinâmicas de ensino ativo. Contribuir na busca de informações na literatura científica para a elaboração de exercícios e estudos de caso. Esclarecimento de dúvidas dos alunos.
EQ213: Modelos Cinéticos e Termodinâmicos	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	Conhecimento de graduação sobre termodinâmica e engenharia das reações químicas.	Auxiliar nos experimentos que são realizados na disciplina e realizar plantão de dúvidas, com os alunos, sobre listas de exercício.
EQ214 : Sistemas Biológicos 2	A	Ângela Maria Moraes	Ter interesse em engenharia de bioprocessos e técnicas de ensino ativo, especialmente ensino baseado em problemas, em projetos e em grupos.	Acompanhar aulas, auxiliar na preparação de materiais didáticos, esclarecimento de dúvidas, discussão de conteúdos, busca de estudos de casos e gerenciamento de ambientes de suporte ao ensino
EQ217: Equilíbrio de Fases e Equilíbrio Químico	A	Mariana Conceição da Costa	Conhecimento de equilíbrio de fases e equilíbrio químico, de Aspen para trabalhar com equilíbrio, conhecimentos de excel e programação em Python. É desejável experiência	O aluno ajudará o professor na execução de experimentos de equilíbrio, na elaboração e correção de listas de exercícios e trabalhos, no atendimento aos alunos.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			experimental	
EQ218: Balanços Microscópicos 2	A	Marco Aurélio Cremasco	* Ter cursado as disciplinas de transferência de calor e transferência de massa em nível de graduação em Engenharia Química.	*Acompanhar presencialmente as aulas de EQ218. *Auxiliar no preparo e no acompanhamento de atividades experimentais. *Apoiar a elaboração e correção de listas de exercícios, relatórios e trabalhos.
EQ220: Métodos Numéricos	A	Luís Fernando Mercier Franco	Conhecimentos de métodos numéricos e de programação em Python	Ajudar a tirar dúvidas dos estudantes durante as práticas computacionais. Colaborar na elaboração/correção de exercícios e projetos computacionais. Oferecer um horário extra-classe para tirar dúvidas.
EQ231: Laboratório de Integração	A	Edson Tomaz	Formação em engenharia química, com base sólida de conhecimento e balanço de massa e energia, termodinâmica e fenômenos de transporte; ter habilidade e interesse em atividades experimentais.	Envolvimento direto nas atividades práticas, na concepção e montagem dos experimentos abertos, além de esclarecimento de dúvida dos estudantes e apoio na correção dos relatórios.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Ericsem Pereira	Estar cursando algum dos programas de pós-graduação da Faculdade de Engenharia Química.	A bolsista ficará responsável por ministrar as bases teóricas e práticas relacionadas a resolução de problemas de balanços de massa e energia aplicados à indústria química.
EQ502: Introdução à Análise de Processos	A	Reginaldo Guirardello	Ter conhecimentos de métodos numéricos.	Assistir na resolução das listas de exercícios e tirar dúvidas sobre a disciplina.
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	B	Ronierik Pioli Vieira	Ter cursado ao menos uma disciplina da área de materiais na pós-graduação.	Participar das aulas, tirar dúvidas extra-classe, auxiliar em atividades práticas, na elaboração e correção de avaliações, bem como de listas de exercícios. Auxiliar na divisão de grupos, etc.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	A	Liliane Maria Ferrareso Lona	O candidato deve ter formação em Engenharia Química ou equivalente.	Será responsável por 1 (ou 2, se for o único PED de EQ601) dos 5 experimentos da disciplina.
EQ622: Eletroquímica e Corrosão	A	Gustavo Doubek	Preferencialmente ter conhecimentos sobre cinética química e/ou eletroquímica ou ter familiaridade com tema de corrosão.	O PED deverá auxiliar na elaboração de listas de exercícios, em plantão de dúvidas com alunos e participação em aulas.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Estar preferencialmente cursando Doutorado em Engenharia Química e ter bom aproveitamento na disciplina de Fenômenos de Transporte	Auxílio na elaboração de lista de exercícios; Atendimento extra-classe, dúvidas da disciplina e lista de exercícios; Auxílio na preparação de material didático; Ministrar aulas sub supervisão;
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Elias Basile Tambourgi	aluno regular do programa de pós graduação da FEQ	acompanhar estudantes de graduação em experimentos laboratorais
EQ712: Cinética	A	Ambrósio	Conhecimento de graduação	Plantão de dúvidas sobre

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
Química Aplicada		Florêncio de Almeida Neto	sobre engenharia das reações químicas.	resolução de listas de exercícios.
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Guilherme José de Castilho	O candidato deve ter concluído a disciplina IQ154 e/ou possuir experiência em pesquisa na área de fenômenos de transporte.	Preparação e correção de listas de exercícios; Atendimento e suporte aos alunos; Atualização de material didático; Condução de aulas de exercício sob supervisão.
EQ751: Operações Unitárias II	A	Marina Fernandes Cosate De Andrade	O candidato precisa ter cursado disciplina de operações unitárias de equipamentos de troca térmica.	Auxílio na correção de atividades, gerenciamento do Google Classroom/Moodle, consolidação da frequência dos alunos, organização de grupos para atividades. Sanar dúvidas dos alunos.
EQ771: Instrumentação na Indústria Química	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimento de sensores e atuadores. Conhecimento de Diagramas.	Adaptação de apostilas, correção de listas de exercícios e apoio durante aulas práticas no SIFEQ.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Sônia Maria Alves Bueno	Ter conhecimento nas áreas de termodinâmica (pressão de vapor e equilíbrio líquido-líquido) e cinética química (tempo de residência em reatores e cinética). Gostar de aulas experimentais.	Acompanha, auxiliar e ser responsável por um experimento de laboratório. Acompanhar e corrigir seminários e corrigir relatórios. Oferecer plantão de dúvidas.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	B	Jean Felipe Leal Silva	Ter conhecimento prévio sobre a) determinação de parâmetros cinéticos ou b) distribuição de tempo de residência ou c) pressão de vapor ou d) adsorção ou e) equilíbrio líquido-líquido.	Ministrar aulas experimentais, ministrar arguição sobre os experimentos, corrigir relatórios e realizar plantão de dúvidas.
EQ812: Reatores Químicos	A	Raphael Soeiro Suppino	Conhecimentos sólidos de cinética química e dimensionamento de reatores; habilidade para uso de simuladores (Aspen) e linguagem de programação (Octave); interesse e disponibilidade.	O estagiário docente irá acompanhar toda a disciplina e, eventualmente, poderá ministrar alguma aula sob orientação do docente. Estará responsável pelas atividades didáticas e de projeto da disciplina
EQ817: Controle de Processos	A	Luz Adriana Alvarez Toro	Interesse e conhecimento na área de controle, uso do software XCos/scilab.	Auxiliar em: atualização das listas de exercícios e elaboração das atividades computacionais. Acompanhamento das aulas, atendimento de alunos. Ministrar duas aulas de exercícios.
EQ852: Operações Unitárias III	A	Patricia Fazzio Martins Martinez	Familiaridade com o simulador de Processos Aspen Plus	Acompanhar as aulas, dar monitoria, auxiliar na correção de listas de exercícios.
EQ883: Bioengenharia II	A	Mariana Agostini De Moraes	Ter interesse em engenharia de bioprocessos e técnicas de ensino ativo.	Acompanhar aulas, auxiliar na preparação de materiais didáticos, esclarecimento de dúvidas, discussão de conteúdos, busca de estudos de casos e gerenciamento de ambientes de suporte ao ensino
EQ902: Laboratório	A	Ana Maria	Aptidão para trabalhos práticos	Auxiliar no planejamento e

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
de Engenharia Química IV		Frattini Fileti	de laboratório. Ter cursado disciplinas teóricas relativas aos experimentos de Controle de Processos, Destilação, Trocador de calor, e sedimentação.	preparação das aulas, na elaboração dos roteiros e materiais de suporte ao ensino, na correção das atividades de avaliação, organização e supervisão das aulas de laboratório.
EQ922: Projeto Químico	A	Maria Regina Wolf Maciel	Saber trabalhar no Aspen Plus com reatores, separadores, equip. intermediários, ciclos, e otimização Saber trabalhar bem com Excel Saber Análise Econômica	Auxiliar os alunos em Aspen e Excel, avaliar resultados em Aspen e Excel e em análise econômica e atender os alunos em sala de aula e extra classe no projeto passado na disciplina, nas turmas A e B.
EQ922: Projeto Químico	B	Rubens Maciel Filho	Saber trabalhar no Aspen Plus com sua funcionalidade equipamentos e operações unitárias com ênfase em reatores, separadores, equipamentos auxiliares, ciclo, balanço de massa e energia.-	Auxiliar os alunos no uso do Aspen e Excel para desenvolver balanços de massa e energia.