

Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ211: Balanços Macroscópicos	A	José Vicente Hallak D'Angelo	Possuir uma base sólida em balanços de massa e energia e Termodinâmica, possuir bom domínio do Excel, ter disponibilidade para atendimento de monitoria extra-classe, ter paciência e gostar de ensinar	Acompanhar as aulas da disciplina e auxiliar nas dúvidas em aulas de resolução de exercícios. Atividade de monitoria em horário extra-classe. Auxiliar na elaboração de material didático.
EQ212: Sistemas Biológicos I	A	Bruna Gregatti de Carvalho	Ter cursado e/ou ter interesse nas disciplinas de bioengenharia e bioquímica.	Assistir às aulas da disciplina, auxiliar na elaboração de materiais didáticos e na correção de exercícios, participar das atividades práticas em laboratório e de plantões de dúvidas.
EQ213: Modelos Cinéticos e Termodinâmicos	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	Dominar conteúdos de termodinâmica, cinética e eletroquímica.	Realizar plantões de dúvidas, auxiliar os docentes nas atividades experimentais da disciplina e corrigir relatórios dos experimentos.
EQ214: Sistemas Biológicos 2	A	Ângela Maria Moraes	O(a) estudante deve ter domínio e interesse em engenharia de bioprocessos e técnicas de ensino ativo, especialmente ensino baseado em problemas, em projetos e em grupos.	Auxiliará na resolução de exercícios e discussão de conteúdos, esclarecerá dúvidas dos alunos, auxiliará nos estudos de casos, organização de atividades extra-classe e preparação de material didático.
EQ215: Materiais e suas aplicações	A	Marina Fernandes Cosate De Andrade	O candidato deverá ter cursado a disciplina de EQ531 - Aplicações dos Materiais em Engenharia Química ou disciplina sobre materiais correlata na UNICAMP ou em outra instituição.	Auxiliar na correção de atividades e consolidação de frequência dos alunos. Participação nas atividades de ensino ativo durante as aulas. Realizar atendimento extraclasse das dúvidas dos alunos.
EQ216: Balanços microscópicos 1	A	Sávio Souza Venâncio Vianna	O candidato (a) deve ter cursado a disciplina de mecânica dos fluidos ou similar e ter experiência com práticas computacionais e de laboratório. Experiência didática será tratado com um diferencial.	O estagiário (a) irá participar ativamente do curso auxiliando na elaboração do mesmo, na gestão de conflitos, resolução de listas de exercícios e nas atividades práticas.
EQ216: Balanços microscópicos 1	B	Guilherme José de Castilho	- Ter cursado a disciplina de Fenômenos de Transporte / Mecânica dos Fluidos (ou correlata) na Pós-Graduação; - Ter experiência na área de fluidodinâmica (computacional e/ou experimental); - CR > 3,7	- Suporte ao professor (aulas e Moodle); auxílio na elaboração da lista de exercícios e material extra-classe (trabalhos, projetos); auxílio nos experimentos laboratoriais; Suporte aos alunos.
EQ217: Equilíbrios de Fases e Equilíbrio Químico	A	Roberta Ceriani	A/o estudante precisa gostar de termodinâmica, ter familiaridade com o uso de simuladores de processo (Aspen Plus, principalmente) e planilhas Excel. Desejável conhecimento em programação.	Auxiliará junto às dúvidas nas aulas, em atividades no SIFEQ e nas atividades de laboratório, que acontecerão concomitantemente com as aulas teóricas, e também na atualização de listas de exercícios.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ219: Modelagem em Engenharia 2	A	Luís Fernando Mercier Franco	Conhecimentos de programação em Python. Conhecimentos de balanços macro e microscópicos e de termodinâmica.	Colaborar na ajuda aos estudantes no desenvolvimento dos projetos.
EQ220: Métodos numéricos	A	Tahmasb Hatami	O candidato deverá possuir graduação em Engenharia Química (ou áreas afins), experiência em modelagem matemática de processos e domínio em programação em Python.	Atender os alunos durante as atividades de programação em aula, elaborar exercícios e atividades práticas, e esclarecer dúvidas dos alunos fora do horário de aula (presencialmente ou por meio digital)
EQ221: Análise Sistêmica de Processos	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Possuir uma base sólida em balanços de massa e energia e Termodinâmica, possuir bom domínio do Excel, ter disponibilidade para atendimento de monitoria extra-classe, ter paciência e gostar de ensinar	Acompanhar as aulas da disciplina e auxiliar nas dúvidas em aulas de resolução de exercícios. Atividade de monitoria em horário extra-classe. Auxiliar na elaboração de material didático.
EQ230: Método Científico e Planejamento de Experimentos	A	Aline Carvalho da Costa	O candidato já deve ter cursado uma disciplina de planejamento de experimentos. Preferência para candidatos que cursaram IQ350 e é fortemente desejável que pelo menos um tenha sido PED de EQ230.	Ajudar na elaboração e correção de atividades propostas aos alunos durante todo o curso. Auxílio no desenvolvimento prévio do projeto experimental e no acompanhamento dos alunos no laboratório.
EQ230: Método Científico e Planejamento de Experimentos	B	Leonardo Vasconcelos Fregolente	O candidato já deve ter cursado uma disciplina de planejamento de experimentos. Preferência para candidatos que cursaram IQ350 e é fortemente desejável que pelo menos um tenha sido PED de EQ230.	Ajudar na elaboração e correção de atividades propostas aos alunos durante todo o curso. Auxílio no desenvolvimento prévio do projeto experimental e no acompanhamento dos alunos no laboratório.
EQ240: Engenharia e Sociedade 1	A	Patricia Fazzio Martins Martinez	Ter interesse em atividades extensionistas.	Auxiliar na organização dos grupos de trabalho e na coordenação de todas as atividades que envolvem a participação do público externo na disciplina.
EQ240: Engenharia e Sociedade 1	B	Ronierik Pioli Vieira	Ter interesse em atividades extensionistas.	Auxiliar na organização dos grupos de trabalho e na coordenação de todas as atividades que envolvem a participação do público externo na disciplina.
EQ242: Engenharia e Sociedade 3	A	Adriano Pinto Mariano	Engenheiro químico, experiência com análise técnico-econômica e conhecimento de Aspen.	Acompanhamento das dúvidas dos alunos, correção de trabalho e dará aulas sobre Capcost e Aspen Economic Analyser.
EQ250: Projeto de Processos 1	A	Raphael Soeiro Suppino	Conhecimentos de dimensionamento de reatores químicos, cinética química e termodinâmica aplicada. Deverá ter conhecimento e software de simulação de processos e de programação.	Auxílio aos docentes na preparação de aulas e experimentos; auxílio nas aulas práticas e na correção de atividades.
EQ270: Simulação de Processos	A	Jean Felipe Leal Silva	Disponibilidade no horário da disciplina (terça 14-18h00) e	O PED auxiliará na correção de atividades e projetos, auxiliará na

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			experiência prévia em Aspen Plus ou tenha sido PED de EQ991.	organização de atividades diversas (em conjunto com o PAD) e oferecerá plantão de dúvidas em momento oportuno (com o PAD).
EQ280: Engenharia e Sustentabilidade	A	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato deverá ter conhecimento prévio na área de tratamento de efluentes, emissões atmosféricas e resíduos sólidos.	Auxiliar na atualização de material didático e tira-dúvidas de alunos.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Ronierik Pioli Vieira	Ter conhecimentos de balanços de massa e energia.	Revisar as listas de exercícios, oferecer atendimento extraclasse para esclarecimento de dúvidas e participar das aulas de exercícios, prestando suporte aos alunos com maiores dificuldades.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	A	Liliane Maria Ferrareso Lona	Ter conhecimento prévio de fenômenos de transporte 1	Ser responsável por 1 (ou no máx. 2) experimento(s), acompanhando os alunos na aula experimental e seminário, e realizando as avaliações (relatórios e seminários) referentes a esse(s) experimento(s).
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Preferencialmente ser doutorando e ter cursado a disciplina de Fenômenos de Transporte na Pós-Graduação	- Aprimoramento e atualização do material didático; - Elaboração e atualização de listas de exercícios; - Disponibilizar uma hora semanal para plantões de dúvidas; - Preparação e execução de aulas;
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Marisa Masumi Beppu	Deve preferencialmente estar cursando doutorado, obtido boas notas nas disciplinas obrigatórias, e ter feito graduação em Engenharia Química.	Ficará responsável, sob minha supervisão, por conduzir os estudantes em um ou 2 experimentos de EQ701, laboratório de Engenharia Química II.
EQ712: Cinética Química Aplicada	A	Ambrósio Florêncio de Almeida Neto	Domínio do conteúdo de engenharia das reações químicas	Plantão de dúvidas para os alunos em horários extraclasse
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Lucimara Gaziola de la Torre	Ter afinidade ao conteúdo referente a Transferência de Massa aplicada na Engenharia Química. Ter desejo de ganhar experiência na área de ensino ativo, focando na aprendizagem dos alunos.	O estagiário participará das atividades em sala de aula, envolvendo atividades de ensino ativo. Auxiliará na elaboração de listas de exercícios e estudos de caso.
EQ751: Operações Unitárias II	A	Karina Klock da Costa	O aluno deverá ter afinidade com os conceitos de transferência de calor aplicados aos equipamentos de troca térmica (trocadores de calor) e interesse em atividades didáticas.	Acompanhamento e orientação dos alunos durante as aulas e monitoria. Apoio na preparação de materiais didáticos como listas de exercícios e avaliações.
EQ771: Instrumentação na Indústria Química	A	Flávio Vasconcelos da Silva	Conhecimentos em Diagramas de Processos, Programação de CLPs e Construção de Sistemas Supervisórios	Adaptações na apostila de Instrumentação. Auxílio nas aulas computacionais no Sifeq. Auxílio na correção de exercícios.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Elias Basile Tambourgi	Regularmente matriculado no PPG da FEQ	Acompanhar grupo de estudantes em experiências
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	B	Sônia Maria Alves Bueno	Gostar de aulas experimentais e ter conhecimento de termodinâmica, engenharia de reações químicas e operações unitárias.	Acompanhar os experimentos dos grupos (na forma de rodízio) e as atividades geradas pelos grupos como seminários e relatórios. Dar plantão de dúvidas.
EQ812: Reatores Químicos	A	Reginaldo Guirardello	Deverá ter conhecimento dessa disciplina específica (reatores químicos).	Tirar as dúvidas da turma, auxiliar na resolução das lista de exercícios e do trabalho em grupo.
EQ817: Controle de Processos	A	Ana Claudia Oliveira e Souza	Conhecimento e interesse em controle de processos químicos. Experiência no uso do software Scilab/Xcos aplicado a controle de processos para a Engenharia Química. Interesse em metodologias ativas.	Correção de atividades avaliativas da disciplina. Oferecimento de monitorias extra classe para a solução de dúvidas dos estudantes. Auxílio na organização e supervisão das aulas teóricas e práticas.
EQ852: Operações Unitárias III	A	Karina Klock da Costa	O aluno deverá ter afinidade com os conceitos de transferência de massa aplicados a operações de separação com contato entre fases (ex. destilação) e interesse em atividades didáticas.	Acompanhamento e orientação dos alunos nas aulas e monitoria. Apoio na elaboração de listas, avaliações e materiais didáticos.
EQ861: Preservação do Meio Ambiente	A	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato deverá ter conhecimento prévio na área de tratamento de efluentes, emissões atmosféricas e resíduos sólidos.	Auxiliar na atualização de material didático e tira-dúvidas de alunos
EQ861: Preservação do Meio Ambiente	B	Jean Felipe Leal Silva	Disponibilidade no horário da disciplina (segunda 21-23h00 e quinta 19-21h00), interesse na área de sustentabilidade, e experiência prévia com atividades relacionadas ao conteúdo da disciplina.	O PED auxiliará na correção de atividades e projetos, auxiliará na organização de atividades diversas (em conjunto com o PAD) e oferecerá plantão de dúvidas em momento oportuno (com o PAD).
EQ883: Bioengenharia II	A	Mariana Agostini De 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
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	A	Luz Adriana Alvarez Toro	Aluno de pós-graduação em engenharia química. Conhecimentos em operações unitárias de transferência de massa e calor. Afinidade com trabalho experimental e com alunos.	O monitor estará encarregado de pelo menos um experimento, deverá apresentar o experimento aos alunos, acompanhar o desenvolvimento do experimento e auxiliar na correção dos relatórios.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	A	Luiz Guilherme Lomônaco Germiniani	Boa formação e experiência com aplicação de métodos computacionais a problemas de engenharia química e	Atendimento aos alunos na forma de monitorias. Auxiliar na correção de atividades desenvolvidas em sala.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			programação. Familiaridade com Aspen e outras ferramentas para simulação de processos.	Disponibilidade para acompanhar as aulas práticas da disciplinas.
EQ991: Análise e Simulação de Processos	B	Luiz Guilherme Lomônaco Germiniani	Boa formação e experiência com aplicação de métodos computacionais a problemas de engenharia química e programação. Familiaridade com Aspen e outras ferramentas para simulação de processos.	Atendimento aos alunos na forma de monitorias. Auxiliar na correção de atividades desenvolvidas em sala. Disponibilidade para acompanhar as aulas práticas da disciplinas.