Relatório de oportunidades PED

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ045: Tópicos em Processos Químicos I	A	Patricia Fazzio Martins Martinez	Interesse em tópicos envolvendo o tema de sustentabilidade	Auxiliar no planejamento e preparação das aulas; na correção das atividades; no gerenciamento do Moodle; na utilização de softwares, e realizar atendimento extraclasse através de plantões de dúvidas.
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 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	Raphael Soeiro Suppino	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 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 DAngelo	Ter cursado Engenharia Química, possuir bons conhecimentos de planilha Excel, iniciativa, espírito colaborativo e entusiasmo para ensinar.	Acompanhamento das aulas teóricas, auxiliar os alunos na resolução dos exercícios (durante a aula ou em atendimento extra-classe); atividades de monitoria; desenvolver material didático.
EQ212: Sistemas Biológicos I	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
EQ213: Modelos Termodinâmicos e Cinéticos	A	Luís Fernando Mercier Franco	O candadidato deve ter domínio dos aspectos formais da termodinâmica clássica, de modelos de cinética química e bioquímica, de conceitos fundamentais de eletroquímica, e de ferramentas computacionais.	O PED deverá oferecer horário extra-classe para tirar dúvidas dos alunos, e colaborar no planejamento e avaliação de experiências de aprendizagem.
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
EQ220: Métodos Numéricos	A	Liliane Maria Ferrareso Lona	O candidato deve saber Cálculo Numérico e programar em Python.	- Plantão de dúvidas, - Acompanhar as aulas computacionais no SIFEQ (~ 10), e auxiliar o professor no esclarecimento de dúvidas durante a aula. - Auxiliar na correção de projetos computacionais.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ415: Termodinâmica I	A	Marisa Masumi Beppu	Ter cursado EQ415 ou equivalente.	Atendimento a dúvidas. Aula de exercícios e ajuda na elaboração de um trabalho avaliativo.
EQ482: Introdução aos cálculos de processos químicos	A	Aline Carvalho da Costa	Ter cursado disciplina de balanço de massa e energia.	Ajuda na elaboração de exercícios e na correção dos exercícios aplicados em sala de aula. O curso é dado no formato de sala de aula invertida e o PED também vai auxiliar a tirar dúvidas em sala.
EQ502: Introdução à Análise de Processos	A	Luz Adriana Alvarez Toro	- Conhecimentos em resolução de modelos usando métodos numéricos - Saber programar métodos numéricos em octave, matlab, scilab, python, fortran ou linguagem similar.	Auxiliar no preparo e acompanhamento de aulas computacionais, na atualização de listas e gabaritos e na correção de atividades computacionais; atendimento de alunos; ministrar duas aulas de exercícios
EQ502: Introdução à Análise de Processos	B	Reginaldo Guirardello	Ter conhecimento de: cálculo; métodos numéricos e métodos analíticos para resolver equações diferenciais; balanços de massa e energia.	Auxiliar a turma na resolução de listas de exercícios e tirar dúvidas. É uma turma noturna, isso restringe a disponiblidade de tempo.
EQ515: Termodinâmica II	A	Mariana Conceição da Costa	ter cursado EQ515, conhecimento de excel e desejável conhecimento de ASPEN	Ajudará a tirar dúvidas dos alunos nas monitorias e em aulas de exercícios. Contribuirá com a proposição e correção dos trabalhos. O aluno PED deve assistir todas as aulas.
EQ531: Aplicações dos Materiais em Engenharia Química	A	Marina Fernandes Cosate De Andrade	É desejável que o candidato tenha cursado disciplinas na área de Materiais na graduação ou na pós graduação.	Elaboração de listas de exercícios, controle de frequência, preparação de material didático e apresentação de seminário específico.
EQ541: Fenômenos de Transporte I	A	Sávio Souza Venâncio Vianna	O candidato (a) dever ter cursado a disciplina de Fenômenos de transporte I (Mecânica dos Fluidos) e o desejo de ensinar e orientar os alunos da solução de atividades.	- Resolução de lista de exercícios e atividades computacionais usando o PFS (código in house) - Auxiliar os alunos da resolução de tarefas - Auxiliar na correção de atividades - Ministrar aulas (2)
EQ541: Fenômenos de Transporte I	B	Guilherme José de Castilho	Experiência/pesquisa na área de fenômenos de transporte e/ou ter cursado a disciplina IQ154 - Fenômenos de Transporte.	- auxílio na atualização do material didático; propostas e sugestões de exemplos práticos e problemas; elaboração de lista de exercícios; correção de exercícios e trabalhos com a supervisão do profess
EQ582: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias	A	Leonardo Vasconcelos Fregolente	Ter cursado as disciplinas de fenômenos de transporte e operações unitárias.	Auxílio na condução de atividades desenvolvidas como atividades em grupo, resolução de problemas e exercícios propostos, bem como auxílio na organização de material didático.
EQ601: Laboratório de Engenharia Química I	A	Melissa Gurgel Adeodato Vieira	O candidato precisa ter experiência e conhecimento satisfatório nos temas relativos aos experimentos de EQ601:	O estagiário acompanhará de um a dois grupos, envolvendo a apresentação de seminários e execução de experimentos dos

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
			Camada Limite, Escoamento de fluido não newtoniano, Medidores de fluxo e Perda de carga	grupos.
EQ641: Fenômenos de Transporte II	A	Dirceu Noriler	Preferencialmente estar no curso de doutorado e já ter cursado a disciplina de Fenômenos de Transporte na Pós-Graduação	- aprimoramento e atualização do material didático; - elaboração e atualização de listas de exercícios e; - disponibilizar uma hora semanal para plantões de dúvidas com alunos.
EQ651: Operações Unitárias I	A	Adilson Pires Afonso	Ter cursado a disciplina ou equivalente	dar apoio aos alunos e colocar a disciplina no Moodle com a minha supervisão
EQ701: Laboratório de Engenharia Química II	A	Elias Basile Tambourgi	aluno regularmente matriculado na pós graduação	acompanhar experimentos no laboratório
EQ712: Cinética Química Aplicada	A	Raphael Soeiro Suppino	O candidato deve ter bons conhecimentos de cinética química e interesse em trabalhar com esta disciplina, além de criatividade para proposição e realização de experimentos e demonstrações em aulas.	O PED desta disciplina irá auxiliar o docente na preparação do material didático e condução das aulas; na proposição de listas de exercícios, e no atendimento extra-classe.
EQ741: Fenômenos de Transporte III	A	Marco Aurélio Cremasco	* Ter graduação em Engenharia Química. * Ter cursado conteúdos de transferência de massa em nível de pós graduação. * Ter experiência teórica e experimental em transferência de massa.	* Acompanhar as aulas teóricas. * Apoiar a elaboração e correção de listas de exercícios, provas e projetos. * Propor reflexões sobre conteúdos transdisciplinares.
EQ751: Operações Unitárias II	A	Patricia Fazzio Martins Martinez	O candidato deve ter cursado a disciplina de EQ751 - Operações Unitárias 2 ou disciplina equivalente de operações unitárias envolvendo troca térmica, na UNICAMP ou em outra universidade .	Auxiliar: no planejamento e preparação das aulas; na correção das atividades; no gerenciamento do Moodle; na utilização de softwares; e Realizar atendimento extraclasse através de plantões de dúvidas.
EQ791: Análise Técnico-Econômica	A	Adriano Pinto Mariano	Ser engenheiro químico e preferencialmente ter análise tecnico-econômica no escopo do projeto de sua pesquisa.	- plantão de dúvidas - correção de relatório de projeto - duas aulas computacionais sobre Capcost e o Aspen Economic Analyser
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	A	Roberta Ceriani	A/o candidata/o deve ter gosto pela atividade laboratorial. Em Lab III temos: adsorção, pressão de vapor, tempo de residência em reator, parâmetros cinéticos de uma reação, equilíbrio líquido-líquido.	Cada PED é responsável pelo acompanhamento de um experimento no laboratório que será repetido para os diferentes grupos de estudantes, bem como das atividades avaliativas geradas pelos grupos.
EQ801: Laboratório de Engenharia Química III	B	Sônia Maria Alves Bueno	A/o candidata/o deve ter gosto pela atividade laboratorial. Em LabIII temos: adsorção, equilíquio líquido-líquido, pressão de vapor, tempo de residência em reator, parâmetros cinéticos de uma reação.	Cada PED é responsável pelo acompanhamento de um experimento no laboratório que será repetido para os diferentes grupos de estudantes, bem como das atividades avaliativas geradas pelos grupos.

Nome da Disciplina	Turma	Professor Responsável	Requisitos	Tarefas
EQ812: Reatores Químicos	A	Gustavo Paim Valença	Preferencialmente que trabalhe cinética e reatores	Ajudar na correção das tarefas semanais e com sessões de dúvidas
EQ817: Controle de Processos	A	Flávio Vasconcelos da Silva	- Conhecimento em Projeto de Controladores Industriais - Conhecimento em Scilab	- 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 computacionais no SIFEQ.
EQ852: Operações Unitárias III	A	Antonio Carlos Luz Lisbôa	Preferencialmente ter concluído alguma disciplina sobre destilação, absorção e extração líquido-líquido.	Resolver dúvidas dos alunos; auxiliar os alunos com as listas de exercícios; eventualmente ajudar os alunos com o simulador Aspen; conduzir partes de aulas sobre solução de exercícios.
EQ883: Bioengenharia II	A	Lucimara Gaziola de la Torre	Interesse para contribuir no ensino na área de engenharia de bioprocessos	Auxiliar em atividades didáticas em sala de aula. Auxiliar no esclarecimento de dúvidas, preparação de listas de exercícios, acompanhametno de projetos em engenharia de bioprocessos
EQ902: Laboratório de Engenharia Química IV	A	Ana Maria Frattini Fileti	3 vagas. Domínio das operações unitárias de sedimentação, destilação, trocador de calor e/ ou de controle de processos.	Auxiliar docente em: planejamento, preparação e supervisão das aulas práticas; elaboração roteiros e materiais de suporte; correção das atividades de avaliação; gerenciamento de ambientes virtuais;
EQ922: Projeto Químico	A	Maria Regina Wolf Maciel	O candidato deve ter experiência em ASPEN PLUS na grande maioria de suas potencialidades e em planilhas Excel. Deve, ainda, ter conhecimentos de análise econômica e de engenharia de processos.	O candidato deverá auxiliar os alunos nos desenvolvimentos em ASPEN PLUS e em planilhas EXCELL durante as aulas, além de atendê-los em horários pré determinados extra classe.
EQ922: Projeto Químico	B	Rubens Maciel Filho	O candidato deve ter experiência em ASPEN PLUS na grande maioria de suas potencialidades e em planilhas excel. Deve, ainda, ter conhecimentos de análise econômica e de engenharia de processos.	O candidato deverá auxiliar os alunos nos desenvolvimentos em ASPEN PLUS e em planilhas EXCEL durante as aulas, além de atendê-los em horários pré determinados extra classe.