

Dados de Identificação

Componente Curricular:

BA000309-LABORATÓRIO DE ENGENHARIA QUÍMICA II

Pré-requisitos(s):

Turma(s): EQ13

Ano / Período: 2017 / 2. Semestre

Unidade: CAMPUS BAGÉ

Curso: ENGENHARIA QUÍMICA

Docente(s): RODOLFO RODRIGUES

Carga Horária Total: 30

CH Teórica: 0

CH Prática: 30

CH Semipresencial: 0

CH Outros: 0

Ementa

Práticas de projeto relacionadas com as disciplinas Operações Unitárias II.

Objetivo Geral

Permitir que o aluno desenvolva práticas de laboratório relativas aos tópicos abordados na disciplina de Operações Unitárias II.

Objetivos Específicos

Realizar aulas práticas, estimulando o espírito crítico do aluno com relação aos resultados experimentais obtidos, quando confrontados com os resultados teóricos.

Metodologia

Exposição teórica dos assuntos a serem trabalhados nas aulas práticas. Aulas práticas de laboratório. Uso de equipamentos para determinação de dados experimentais e de softwares para tratamento desses dados. Apresentação e discussão de resultados (artigos e planilhas) e defesa de seminário.

Avaliação do Processo de Ensino-Aprendizagem

A nota final (NF) levará em conta as notas da apresentação e discussão dos resultados, planilhas, artigos, prova e defesa dos resultados através de seminário. A nota final (NF) será calculada da seguinte forma:

$$NF = 0,15*AP + 0,15*PL + 0,2*A + 0,3*PR + 0,2*S$$

em que:

AP é a nota média das apresentações/discussões de resultados;

PL é a nota média das planilhas de resultados;

A é a nota média dos artigos;

PR é a nota da prova;

S é a nota dos seminários.

Se NF maior ou igual a 6,0 o discente será considerado aprovado. Se NF menor que 6,0 o discente será considerado reprovado. Para os discentes que não alcançarem a NF maior ou igual a 6,0 será realizada uma avaliação de recuperação.

Além disso, o discente deverá ter uma frequência mínima de 75 %.

Para o cálculo da nota da recuperação a nota do semestre terá peso de 40 %.

Atividades de Recuperação Preventiva do Processo de Ensino-Aprendizagem

As atividades de recuperação de ensino serão a discussão de resultados, a elaboração de artigos e a apresentação de seminários em conjunto com atendimentos extraclasse além de uma avaliação de recuperação. A verificação do processo ensino-aprendizagem será realizada constantemente através dos resultados das avaliações descritas anteriormente.

Cronograma e Programa do Componente Curricular - Presencial

Data	Número da aula	Carga horária	Tipo	Conteúdos/Descrição
03/08/2017	1	55 Min	Prática	Apresentação da disciplina: regras da disciplina.
03/08/2017	2	55 Min	Prática	Apresentação da disciplina: regras da disciplina.
10/08/2017	3	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de destilação e absorção/umidificação.
10/08/2017	4	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de destilação e absorção/umidificação.
17/08/2017	5	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de destilação 1.
17/08/2017	6	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de destilação 1.
24/08/2017	7	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de destilação 2.
24/08/2017	8	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de destilação 2.
31/08/2017	9	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de absorção/umidificação.
31/08/2017	10	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de absorção/umidificação.
14/09/2017	11	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de destilação e absorção/umidificação.
14/09/2017	12	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de destilação e absorção/umidificação. Entrega do artigo 1 referente as práticas de destilação.
21/09/2017	13	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de extração L-L e S-L.
21/09/2017	14	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de extração L-L e S-L.
28/09/2017	15	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de extração L-L.
28/09/2017	16	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de extração L-L.
05/10/2017	17	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de extração S-L.
05/10/2017	18	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de extração S-L.
19/10/2017	19	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de extração.
19/10/2017	20	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de extração.
26/10/2017	21	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de adsorção batelada e contínua.
26/10/2017	22	55 Min	Prática	Pré-aula dos ensaios de adsorção batelada e contínua.
09/11/2017	23	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de adsorção batelada.
09/11/2017	24	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de adsorção batelada.

16/11/2017	25	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de adsorção contínua.
16/11/2017	26	55 Min	Prática	Aula prática de ensaio de adsorção contínua.
23/11/2017	27	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de adsorção.
23/11/2017	28	55 Min	Prática	Apresentação e discussão de resultados dos ensaios de adsorção.
30/11/2017	29	55 Min	Prática	Seminários dos ensaios de destilação, absorção/umidificação, extração e adsorção.
30/11/2017	30	55 Min	Prática	Seminários dos ensaios de destilação, absorção/umidificação, extração e adsorção. Entrega do artigo 2 referente as práticas de adsorção.
07/12/2017	31	55 Min	Prática	Avaliação final.
07/12/2017	32	55 Min	Prática	Avaliação final.
14/12/2017	33	55 Min	Prática	Avaliação de recuperação.
14/12/2017	34	55 Min	Prática	

Ações Interdisciplinares entre Ensino-Pesquisa-Extensão

Não há ações previstas.

Outras Ações

Não há ações previstas.

Bibliografia Básica

1. GEANKOPLIS, C. J. Transport Processes and Separation Process Principles (Includes Unit Operations). 3ª ed. Upper Saddle River: Prentice Hall, 1993.
2. FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B. Princípio das Operações Unitárias. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
3. McCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit Operations of Chemical Engineering. 5ª ed. Boston: McGraw-Hill, 1993.

Bibliografia Complementar

1. PERRY, R. H.; GREEN, D. W.; MALONEY, J. O. Perry's Chemical Engineer's Handbook. 7ª ed. New York: McGraw-Hill, 1997.
2. TREYBAL, R. E. Mass-Transfer Operations. 2ª ed. New York: McGraw-Hill, 1968.