UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: METODOLOGIA E PRÁTICA NO ENSINO DE QUÍMICA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE QUÍMICA		SIGLA: IQUFU
CH TOTAL TEÓRICA: 30 HORAS	CH TOTAL PRÁTICA: 30 HORAS	CH TOTAL: 60 HORAS

1. **OBJETIVOS**

Planejar, elaborar, organizar e avaliar sequências didáticas com base nos fundamentos teóricos sobre os processos de ensino-aprendizagem, criando espaço para a reflexão sobre as ações mediadas em sala de aula com metodologias capazes de atender as necessidades do ensino da Química na Educação Básica.

2. **EMENTA**

A disciplina será baseada nas discussões sobre a interação professor – aluno e aluno – aluno na construção do conhecimento químico, nas estratégias para o ensino de química na Educação Básica, no planejamento e avaliação de sequências didáticas para o desenvolvimento de determinados conceitos e conteúdos e a execução das sequências didáticas elaborada pelos alunos.

3. **PROGRAMA**

1. A interação professor – aluno e aluno – aluno na construção do conhecimento

1.1 A mediação como articuladora de saberes; relações socioculturais no ambiente escolar, desenvolvimento de habilidades cognitivas e atitudinais

2. Estratégias para o ensino de química

2.1 Aplicabilidade em situações reais; adaptação de atividades; características e viabilidade do ensino de conteúdos específicos; trabalho em equipe e utilização de recursos didáticos

3. Planejamento e avaliação de uma sequência didática de conteúdos de química para a Educação Básica

3.1 Planejamento e avaliação: pertinência das atividades planejadas, da sequência proposta, do plano de aula e dos instrumentos avaliativos

4. Execução da sequência didática elaborada

4.1 Regência e observação de aulas e da adequação dos materiais utilizados; avaliação da aula (interações, conteúdos, métodos, materiais utilizados e atitudes) e replanejamento

5. Elaboração, adaptação e avaliação de material instrucional

5.1 Seleção e/ou confecção de material de apoio

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DELIZOICOV, D. **Ensino de ciências**: fundamentos e métodos. 3. ed. São Paulo: Cortez, 2009.

LEAL, M. C. **Didática da química**: fundamentos e práticas para o ensino médio. Belo Horizonte: Dimensão, 2010.

MORTIMER, E. F.. **Linguagem e formação de conceitos no ensino de ciências**. Belo Horizonte: Ed. da UFMG, 2000.

NASCIMENTO, S. S.; PLANTIN, C. **Argumentação e ensino de ciências**. Curitiba: CRV, 2009.

POZO, J. I.; CRESPO, M. A. G. **A aprendizagem e o ensino de ciências**: do conhecimento cotidiano ao conhecimento científico. Porto Alegre: Artmed, 2009.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

CACHAPUZ, A. (Org). **A necessária renovação do ensino das ciências**. São Paulo: Cortez, 2005.

CASTRO, A. D., CARVALHO, A. M .P. (Org.). **Ensinar a ensinar**: Didática para a escola fundamental e média. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2015.

OLIVEIRA, M. R. N. S.; PACHECO, J. A. (Org.). **Currículo, Didática e Formação de Professores**. Campinas: Papirus, 2013.

ROSA, M. I. P.. **Investigação e ensino:** articulações e possibilidades na formação de professores de ciências. Ijuí: Ed. da UNIJUÍ, 2004.

WEISSMANN, H.. **Didática das ciências naturais:** contribuições e reflexões. Porto Alegre: Artmed, 1998.

6. **APROVAÇÃO**

Fábio Augusto do Amaral
Coordenador do Curso de Licenciatura em Química

Nivia Maria Melo Coelho
Diretora do Instituto de Química

Documento assinado eletronicamente por **Fabio Augusto do Amaral**, **Coordenador(a)**, em 24/04/2019, às 14:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **Nivia Maria Melo Coelho**, **Diretor(a)**, em 29/05/2019, às 10:45, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1121246** e o código CRC **35E80E6D**.