

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Química Tecnológica: Introdução à Química Forense	CÓDIGO:
---	----------------

VALIDADE: Início: 1º Semestre / 2017 Término:

Carga Horária: Total: 30 h/a Semanal: 2 h/a Créditos: 02

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Breve histórico e Fundamentos das Ciências Forenses. Principais abordagens da Química nas Ciências Forenses. Drogas. Controle de produtos químicos. Controle de dopagem no esporte. Análise de fraudes em combustíveis, medicamentos, alimentos e bebidas, documentos e outros materiais. Análise de vestígios em locais de crimes. Técnicas de revelação de impressões digitais. Ciência Forense Nuclear. Ciência Forense Ambiental.

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	8º	Química Orgânica Tecnológica		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Química Orgânica
Co-requisitos
Disciplinas para as quais é pré-requisito
Disciplinas para as quais é co-requisito
Transdisciplinariedade (inter-relações desejáveis)

Objetivos: <i>A disciplina devesa possibilitar ao estudante</i>	
1	Conhecer os fatos históricos que promoveram o desenvolvimento das Ciências Forenses e suas principais abordagens.
2	Compreender a aplicação da Química nas diversas áreas das Ciências Forenses.
3	Desenvolver conhecimento multi- e interdisciplinar para a atuação profissional responsável e ética.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/Aula
1	Ciências Forenses: histórico e áreas de atuação	02
2	A Química nas Ciências Forenses: principais abordagens	02
3	Controle de produtos químicos	02
4	Drogas: identificação e quantificação das principais substâncias ativas e adulterantes	06
5	Controle de dopagem do esporte	02
6	Identificação de adulterações, falsificações e fraudes em combustíveis, medicamentos, alimentos e bebidas, documentos e outros materiais	06
7	Análise de vestígios em locais de crimes	02
8	Técnicas de revelação de impressões digitais	02
9	Ciência Forense Nuclear	02
10	Ciência Forense Ambiental	02
Total		30

Bibliografia Básica

1	BRUNI, A. T.; VELHO, J. A.; OLIVEIRA, M. F. Fundamentos de Química Forense – Uma análise prática da química que soluciona crimes. 1. ed. Campinas: Millennium, 2012. 400p.
2	BRANCO, R. P. O. Química Forense sob olhares eletrônicos. 2. ed. Vol. I (Série de Tratado de Perícias Criminalísticas). Campinas: Millennium, 2013. 368p.
3	BRANCO, R. P. O. Química Forense ampliando o horizonte da perícia. 1. ed. Vol. II (Série de Tratado de Perícias Criminalísticas). Campinas: Millennium, 2012. 232p.

Bibliografia Complementar

1	MARTINS, B. S.; OLIVEIRA, M. F. Química Forense Experimental. 1. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 512p.
2	VELHO, J. A.; COSTA, K. A.; DAMASCENO, C. T. M. Locais de Crime – Dos vestígios à dinâmica criminoso. 1. ed. Campinas: Millennium, 2013. 592p.
3	GONDRA, M. E.; GRAVALOS, G. R. Análise Forense de Documentos – Instrumentos de escrita manual e suas tintas. 1. ed. Campinas: Millennium, 2012. 240p.
4	PASSAGLI, M. Toxicologia Forense: teoria e prática. 4. ed. Campinas: Millennium, 2013. 544p.
5	FIGINI, A. R. L. Datiloscopia e Revelação de Impressões Digitais. 1. ed. Campinas: Millennium, 2012. 336p.
6	HOUCK, M. M.; SIEGEL, J. A. Fundamentals of Forensic Science. San Diego, USA: Elsevier Academic Press, 2006. 688p. (e-Book)
7	BRUNELLE, R. L.; CRAWFORD, K. R. Advances in the Forensic Analysis and Dating of Writing Ink. Springfield, USA: Charles C. Thomas Publisher Ltd., 2003. (e-Book)

Plano de Ensino

Campus: I – Belo Horizonte

8	ROBERTSON, J. Forensic Examination of Hair. <i>Taylor & Francis Forensic Science Series</i> . London, UK: Taylor & Francis, 1999. 280p.
9	TEBBETT, I. Gas Chromatography in Forensic Science. <i>Ellis Horwood Series in Forensic Science</i> . New York, USA: Ellis Horwood, 1999. 199p.

DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Química Tecnológica: Introdução à Química Forense	CÓDIGO:
---	----------------

Período Letivo: 1º Semestre de 2017
Carga Horária: Total: 30 h/a Semanal: 02 aulas Créditos: 02
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específico

Curso	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Química Tecnológica	8º	Química Orgânica Tecnológica		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Química (DEQUI)

Professor (a): Adriana Akemi Okuma

Técnicas Utilizadas		Atividades Avaliativas	Valor
Aula expositiva em quadro.	X	Provas escritas	60
Aula com uso de projetor multimídia.	X	Trabalhos e Seminários	40
Aulas práticas em laboratório.		Total	100
Trabalho teórico individual.	X		
Trabalho teórico em equipe.	X		

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Leitura e discussão de artigos e textos complementares.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Departamento de Química – Campus I

Horário semanal: segunda a sexta-feira, turno matutino.

Bibliografia Adicional:	
1	Artigos de Periódicos Nacionais e Internacionais

Professor (a) responsável: Adriana Akemi Okuma	Data:
---	-------

Coordenador (a) do curso: Márcio Silva Basílio	Data:
---	-------