

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**Instituto de Química**

**Departamento de Química Analítica**

1. **Introdução**
2. **Disciplina: IQA591 Química Forense;**
3. **Curso de Graduação;**
4. **Créditos: dois;**
5. **Horário: Segunda-feira, 10:00- 12:00 horas, sala 516;**
6. **Profs. Responsáveis: Claudio Cerqueira Lopes**
7. **Curso de Graduação a ser atendido: Química, Farmácia, Biomedicina, Engenharia Química e outros;**

**h) Ementa**

**h.1) Balística Forense; Classificação das armas de fogo, química das munições, projéteis de alta energia, análise de resíduos de disparo de armas de fogo, microcomparação balística;**

**h.2) Análise de resíduos de sangue e sêmen; testes químicos e catalíticos, testes instrumentais, métodos imunológicos, análise por DNA;**

**h.3) Drogas Ilegais; A química da cocaína, maconha, anfetaminas, opiáceos;**

**h.4) Reações do Tipo Spot Test e Métodos Instrumentais no Combate aos Crimes Contra a Vida.**

1. **Bibliografia**
2. **Forensic Chemistry, Second Edition-2013, Suzanne Bell, Pearson Education, Inc., Illinois-USA;**
3. **Fundamentos de Química Forense, 2012, Aline Thaís Bruni, Jesus Antônio Velho, Marcelo Firmino de Oliveira, Editora Millennium Ltda, Campinas – SP;**
4. **Frederick P. Smith, Handbook of Forensic Drug Analysis, Elsevier Academic Press, Amsterdam, 2005.**
5. **Balística Forense- do criminalista ao legista, Levi Inimá de Miranda, Editora Rubio, 2014**
6. **Balística Forense, 6a Edição – 2011, Domingos Tocchetto e José Carlos Fauri, Editora Millennium Ltda, Campinas – SP.**
7. **Avaliações:**