



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

CÓDIGO: FACIP32548		COMPONENTE CURRICULAR: GENÉTICA FORENSE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Ciências Integradas do Pontal			SIGLA: FACIP
CH TOTAL TEÓRICA: 45	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 45	

**OBJETIVOS**

Conhecer aspectos básicos sobre a utilização e interpretação de marcadores moleculares aplicados a identificação humana.

**EMENTA**

Fundamentos básicos de Genética Forense. Conceitos biológicos aplicados à análise de DNA. Reação em cadeia da polimerase (amplificação de DNA). Repetições curtas em tandem (STRs). Amostras forenses. Métodos de separação de fragmentos de DNA. Métodos de detecção dos polimorfismos de DNA. Genotipagem de STRs. Interpretação dos resultados.

**PROGRAMA**

- Histórico da tecnologia molecular como ferramenta auxiliar na Ciência Forense;
- Estrutura do material genético;
- Impressões Digitais do DNA;
- Bases Metodológicas da Tipagem do DNA;
- Bioestatística aplicada à Genética Forense;
- Genética Populacional Relacionada à Interpretação da Tipagem do DNA;
- Bancos de Dados Forenses para o DNA e Privacidade na Informação;
- Técnicas laboratoriais de análise em Biologia Forense;
- Importância da recolha de amostras biológicas na investigação forense;
- Perspectivas futuras na área da Genética Forense.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

DUARTE, F. **Tipagem de DNA na Ciência Forense**. Ribeirão Preto: FUNPEC, 1999.  
FARAH, S. B. **DNA segredos e mistérios**. São Paulo: Sarvier, 1997.  
PINHEIRO, M. F. T. **Genética Forense-Perspectivas da Identificação Genética**. Edições Univ. Fernando Pessoa, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BALDING, D. **The Weight of Evidence for Forensic DNA Profiles**. Wiley, 2003.  
BUCKLETON, J.; TRIGGS, C. M.; WALSH, S. J. **Forensic DNA evidence interpretation**. CRC, Press, 2005.  
LODISH, H. et al. **Biologia Celular e Molecular**. Porto Alegre: Artmed, 2005.  
INMAN, K.; RUDIN, N. **Introduction to Forensic DNA Analysis**. New York, CRC PRESS, 1997.  
CONSELHO NACIONAL DE PESQUISA. **A Avaliação do DNA como Prova Forense**. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2001.

**APROVAÇÃO**

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica