



GRUPO DE HABLA ESPAÑOLA Y PORTUGUESA DE LA ISFG
GRUPO DE LINGUAS ESPANHOLA E PORTUGUESA DA ISFG
SPANISH AND PORTUGUESE-SPEAKING WORKING GROUP OF ISFG

CTTATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGCTTTGTCTGTCACATAGTCATGCATCCTTAGCT



CTTATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGCATGCTTTGTCAAGTTGTGCACACATGCATCCTTGCT

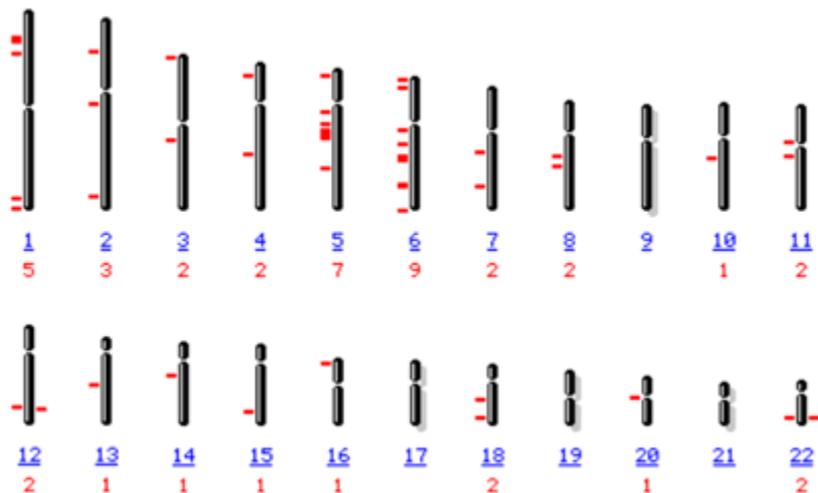
Proposta de estudo colaborativo GHEP-ISFG AIM-Indels 2014

Rui Pereira & Leonor Gusmão

XVIII JORNADAS DO GHEP-ISFG
(Sevilha, Espanha)
18-20 de Setembro de 2013

Indels autossômicos informativos de ancestralidade:

- 46 indels
- amplicão <230bp
- alta divergência ($\delta \geq 0.40$)
- informativo para 4 groups

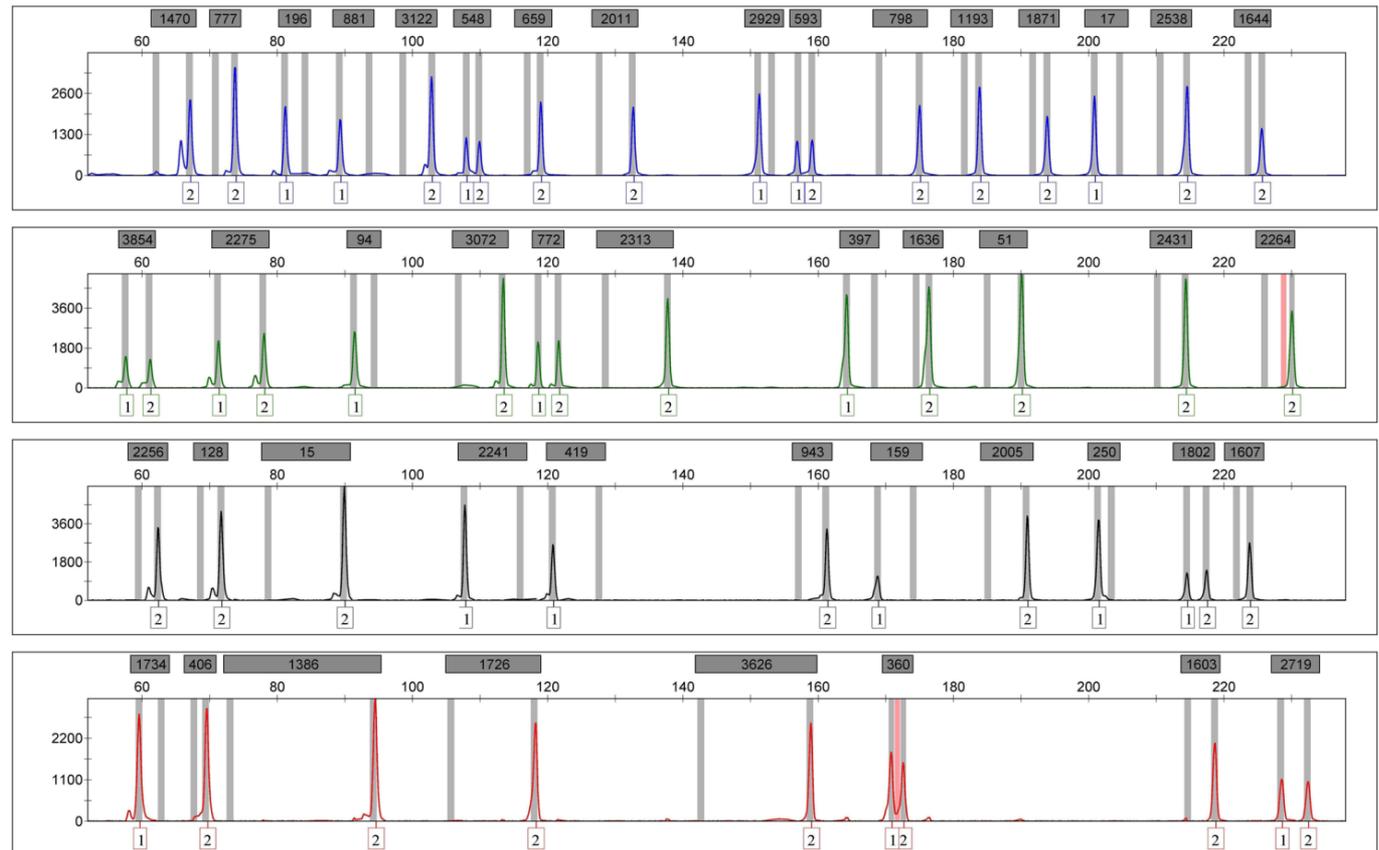


MID-1470	rs2307666	11	64729919	-	-/GTTAC
MID-777	rs1610863	16	6551829	-	-/GAA
MID-196	rs16635	6	99789774	-	-/CAT
MID-881	rs1610965	5	79746092	+	-/ACTT
MID-3122	rs35451359	18	45110983	+	-/ATCT
MID-548	rs140837	6	3708908	+	-/CT
MID-659	rs1160893	2	224794577	-	-/CT
MID-2011	rs2308203	2	109401291	-	-/CTAGA
MID-2929	rs33974167	8	87813725	+	-/TA
MID-593	rs1160852	6	137345857	-	-/TT
MID-798	rs1610884	5	56122322	+	-/GGGAAA
MID-1193	rs2067280	5	89818958	+	-/AT
MID-1871	rs2308067	7	127291541	-	-/TT
MID-17	rs4183	3	3192524	+	-/TAAC
MID-2538	rs3054057	15	86010537	-	-/AACA
MID-1644	rs2307840	1	36099089	-	-/GT
MID-3854	rs60612424	6	84017513	+	-/TCTA
MID-2275	rs3033053	14	42554495	+	-/TCAGCAG
MID-94	rs16384	22	42045009	+	-/AAC
MID-3072	rs34611875	18	67623917	+	-/GCCCCCA
MID-772	rs1610859	5	128317275	+	-/TAG
MID-2313	rs3045215	1	234740917	-	-/ATTATAACT
MID-397	rs25621	6	139858158	+	-/TTCT
MID-1636	rs2307832	1	55590788	-	-/AA
MID-51	rs16343	4	17635559	-	-/TTTTAT
MID-2431	rs3031979	8	73501950	+	-/ATTG
MID-2264	rs34122827	13	63778777	-	-/AAGT
MID-2256	rs133052	22	41042364	+	-/CAT
MID-128	rs6490	12	108127167	+	-/ATT
MID-15	rs4181	2	42577803	+	-/AAATACACAC
MID-2241	rs3030826	6	67176774	+	-/GTCCAATA
MID-419	rs140708	6	170720015	+	-/AATGGCA
MID-943	rs1611026	5	82545545	-	-/TGAT
MID-159	rs16438	20	25278470	-	-/CCCCA
MID-2005	rs2308161	10	69800908	+	-/AACAAAT
MID-250	rs16687	7	83887881	+	-/CA
MID-1802	rs2307998	5	7814344	+	-/GGA
MID-1607	rs2307803	3	108981030	+	-/TG
MID-1734	rs2307930	8	84478378	-	-/CCAT
MID-406	rs25630	6	14734341	+	-/AG
MID-1386	rs2307582	1	247768774	-	-/AAACTATTCATTTTTCACCCCT
MID-1726	rs2307922	1	39896964	+	-/CAAGAACTATAAT/CACTATCTATTAT
MID-3626	rs11267926	15	45526068	+	-/AATATAATTTCTCCA
MID-360	rs25584	12	112145217	-	-/AA
MID-1603	rs2307799	5	70828426	+	-/TTGT
MID-2719	rs34541393	20	30701404	+	-/AACT

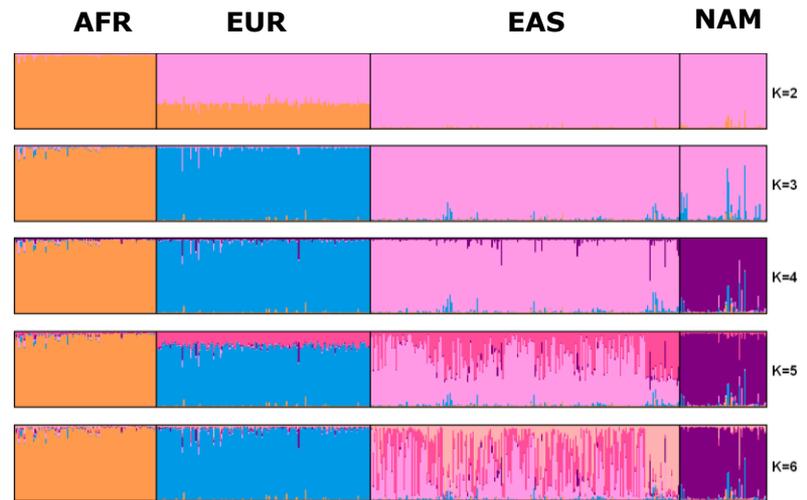
Straightforward Inference of Ancestry and Admixture Proportions through Ancestry-Informative Insertion Deletion Multiplexing

Rui Pereira^{1,2}, Christopher Phillips², Nádía Pinto^{1,3,4}, Carla Santos², Sidney Emanuel Batista dos Santos⁵, António Amorim^{1,3}, Ángel Carracedo^{2,6}, Leonor Gusmão^{1*}

1 IPATIMUP – Institute of Molecular Pathology and Immunology of the University of Porto, Porto, Portugal, 2 Institute of Forensic Sciences Luis Concheiro, University of Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spain, 3 Faculty of Sciences, University of Porto, Porto, Portugal, 4 Mathematics Research Centre, University of Porto, Porto, Portugal, 5 Laboratório de Genética Humana e Médica, Universidade Federal do Pará, Belém, Brazil, 6 Genomics Medicine Group, CIBERER, University of Santiago de Compostela, Santiago de Compostela, Spain



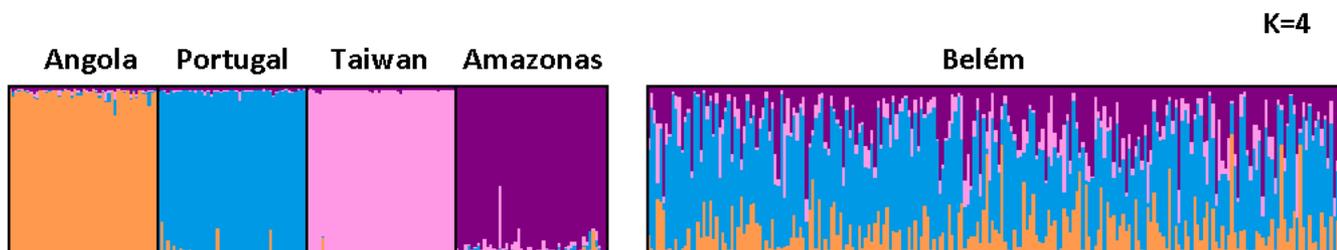
Populações de referência do painel HGDP-CEPH

Análise com *STRUCTURE*:Classificação de população de origem:
(baseada em LR)

	Classificação			
	AFR	EUR	EAS	NAM
Pop. de origem AFR	100.00 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %
Pop. de origem EUR	0.00 %	100.00 %	0.00 %	0.00 %
Pop. de origem EAS	0.00 %	0.44 %	96.94 %	2.62 %
Pop. de origem NAM	0.00 %	0.00 %	0.00 %	100.00 %

Erro global de classificação= 1.26%
(7/556)

Estudo de outras populações:



	AFR	EUR	EAS	NAM
Angola	0.970	0.011	0.011	0.008
Portugal	0.018	0.966	0.008	0.008
Taiwan	0.004	0.003	0.984	0.009
Brazilian Amazonas tribes	0.010	0.013	0.032	0.945
Belém	0.148	0.535	0.088	0.229

Exercício colaborativo de genotipagem de marcadores **AIM-indels autossómicos**:

- **Primeira etapa:** Aos laboratórios interessados será enviada alíquota do mix de primers necessário para a genotipagem do 46plex. Pede-se que reportem genótipos dos 46 marcadores nas amostras incluídas módulo de parentesco, nível básico do Ex Intercomparação 2014.
- Os laboratórios participantes deverão inscrever-se por email para lgusmao@ipatimup.pt até 31 de Outubro de 2013 e participar com uma cota de participação de 100 euros até 30 de Novembro de 2013 (inclui primer mix para processamento de 100 amostras e envio por correio expresso).
- Para obter informação sobre formas de pagamento, por favor consultar http://www.ghep-isfg.org/ISFG/Portugues/Controle_de_qualidade/formas_pago.php e, em caso de dúvida, contactar o tesoureiro tesoreria@ghep-isfg.org.
- Mais detalhes serão fornecidos no sitio do GHEP-ISFG na internet.

Data limite inscrição: 31 de Outubro de 2013
Data limite pagamento: 30 de Novembro de 2013
Envio de resultados no Ex. Intercomparação 2014

XVIII
JORNADAS
GENÉTICA FORENSE
GHEP-ISFG



Sevilla 18, 19, 20 de septiembre de 2013

Muito obrigado a todos!