Universidade de Lisboa

Faculdade de Medicina Dentária

Índice de Maturidade do 2º Molar numa População dos 7 aos 15 anos: Aplicação na Estimativa Médico-legal da Idade

Diana Isabel Marques Augusto

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020

Universidade de Lisboa

Faculdade de Medicina Dentária

Índice de Maturidade do 2º Molar numa População dos 7 aos 15 anos: Aplicação na Estimativa Médico-legal da Idade

Diana Isabel Marques Augusto

Orientadores:

Professora Doutora Cristiana Maria Palmela Pereira

Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos

Dissertação

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

2020

AGRADECIMENTOS

Em primeiro lugar, à **Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira**, por me ter permitido terminar este percurso sob a sua orientação. Um obrigada especial pelo profissionalismo, apoio incansável, dedicação, exigência e carinho prestados, ao longo deste ano árduo. Não poderia ter tido melhor exemplo, a nível profissional e pessoal, a seguir. Um gigante obrigada não é suficiente para lhe demonstrar o quão grata estou por me ter acompanhado neste trabalho árduo!

Ao Professor **Doutor Rui Santos**, pelo empenho constante e apoio na análise estatística.

Ao Professor **Doutor Francisco Salvado**, pela oportunidade e receção fantástica na sua "casa", permitindo a concretização deste estudo.

Às minhas amigas e parceiras de tese, **Ana** e **Adriana**, que me acompanharam neste desafio e que comigo partilharam amizade, confiança e apoio mútuo constante, permitindo tornar este trabalho um bocadinho mais fácil. A elas, que compreendem e partilham do meu sentido de humor e a quem levo para a vida, o meu obrigada.

À minha dupla, **Carla,** pela assistência e apoio na clínica nos últimos dois anos, e à **Joaninha** pela paciência e por estar sempre disposta a ajudar em tudo, sem contrapartidas.

Aos meus **pais**, pelo incentivo e por me ajudarem a percorrer este caminho. À minha **mãe**. A ela, uma lutadora, que apesar do caminho difícil que enfrenta, me defende e apoia em todos os momentos. Devo-lhe a minha vida. Ao meu **pai**, pelos sacrifícios constantes, incentivos, liberdade e exemplo a seguir. Não há palavras que possam exprimir quanto lhes devo. Obrigada por me permitirem ter seguido este percurso, mesmo quando o meu mau feitio desafiou o sucesso do mesmo.

Ao meu **irmão**, por me ter permitido ser a tia mais orgulhosa do planeta e por me defender de tudo e todos!

Ao **Diogo**, pelo amor incondicional, proteção, apoio constante, paciência, presença, preocupação e capacidade de me amparar e elevar em cada momento mau. Mas acima de tudo, por me relembrar todos os dias das minhas capacidades e conquistas. Sem ele não teria tido a força para seguir este caminho. Obrigada por estares a meu lado!

RESUMO

Introdução: A estimativa da idade para identificação pessoal no campo das ciências forenses é notável, tanto para indivíduos vivos como para os cadáveres. O sistema judicial enfrenta diversas dificuldades no que respeita à identificação de indivíduos sem identificação fidedigna, muitas vezes categorizando os mesmos pela aparência física, o que leva a erros e ausência de equidade, quando presentes a tribunal.

Objetivo: O objetivo desta investigação consistiu em estimar a idade cronológica de uma população dos 7 aos 15 anos pela estimativa da idade biológica dentária, no âmbito da identificação médico-legal da idade, utilizando o I_{2M}, com recurso a radiografias panorâmicas.

Materiais e Métodos: Foram selecionadas 591 radiografias panorâmicas, de um total de 398 pacientes do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE. Procederam-se às medições necessárias com recurso ao programa informático *ImageJ*®, sendo posteriormente aplicado o I_{2M} para o cálculo da estimativa de idades, bem como os estádios de acordo com Demirjian. Por fim, os resultados foram analisados estatisticamente.

Resultados e Discussão: Os CCI variam de 0,608 a 0,943. A correlação da idade cronológica com os I_{Ms} dos dentes 37 e 47 demonstra que quanto mais avançada a idade menor é o I_M. Há diferenças estatisticamente significativas entre as medianas das estimativas da idade baseadas no I_{2M_37} e as baseadas no I_{2M_47} e há diferenças estatisticamente significativas da estimativa da idade entre géneros. A estimativa da idade através do I_{2M} não apresenta diferenças estatisticamente significativas com a idade cronológica. A estimativa da idade pelos estádios de Demirjian não apresenta diferenças significativas com a idade cronológica. O ponto de corte 0,1243 para o I_{2M_37} para a idade legal dos 12 anos na população portuguesa permite classificar corretamente o individuo em 86,29%.

Conclusão: Este estudo permite confirmar a reprodutibilidade da aplicação I_M com base no dente segundo molar para aplicação no âmbito médico-legal, numa população portuguesa dos 7 aos 15 anos de idade.

PALAVRAS-CHAVE: Ciências forenses; Estimativa médico-legal da idade; Estimativa da Idade dentária; Índice segundo molar de Cameriere; Radiografia panorâmica.

ABSTRACT

Introduction: Estimating the age for personal identification in the field of forensic sciences is quite important, both for living individuals and for cadavers. The judicial system faces several difficulties regarding the identification of conformity without reliable identification, often categorizing them by physical appearance, which leads to errors and the absence of equity in court.

Objective: The aim of this research study was to determine the chronological age estimation of a population from 7 to 15 years old by estimating the dental biological age, in the extent of medico-legal age identification, using the I_{2M}, using panoramic radiographs.

Materials and Methods: We selected 591 panoramic radiographs from a total of 398 patients of the Stomatology Service of Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE. The necessary measurements were made using the computer program *ImageJ*®, and the I_{2M} was subsequently applied to calculate the age estimate, as well as the staging according to Demirjian. Finally, the results were statistically analyzed.

Result and Discussion: The CCI range from 0.608 to 0.943. The correlation of chronological age with the I_M of teeth 37 and 47 shows that the more advanced the age, the lower the I_M. There are statistically significant differences between the medians of age estimation by I_{2M_37} and by I_{2M_47}, and there are statistically significant differences in age estimation between genders. Age estimation by using I_{2M} does not show statistically significant differences with chronological age. The age estimated by Demirjian stadiums does not also differ significantly with chronological age. The I_{2M_37} cut-off point 0.1243 allows to correctly classify the individual at 86.29% with 12 years in the Portuguese population for the legal age purpose.

Conclusion: This study confirms the reproducibility of the application of the maturity index based on the second molar tooth for application in the medical-legal context, in a Portuguese population aged from 7 to 15 years old.

KEYWORDS: Forensic science; Medical legal age estimation; Dental age estimation; Second molar index of Cameriere; panoramic radiograph.

ÍNDICE

AGRADECIMENTOS iii

RESUMO iv

ABSTRACT v

ÍNDICE vi

ÍNDICE DE TABELAS x

ÍNDICE DE GRÁFICOS xi

ÍNDICE DE FIGURAS xii

LISTA DE ABREVIATURAS xiii

1. INTRODUÇÃO 1

1.1. Considerações Finais 2

2. OBJECTIVOS 3

2.1 Objetivos principais 3

2.2 Objetivos secundários 3

2.3 Objetivo final 4

3 MATERIAIS E MÉTODOS 5

3.1 Delineamento experimental 5

3.2 Amostra Populacional 5

3.2.1 Parâmetros identificativos 5

3.2.2 Parâmetros dentários 5

3.2.3 Parâmetros sistémicos 5

3.3 Metodologia de Recolha de dados 6

3.4 Metodologia de validação de dados 7

3.4.1 Concordância intra-observador 7

3.5 Análise estatística de dados 8

4 RESULTADOS 10

4.1 Concordância intra-observador 10

4.2 Analise estatística 10

4.2.1 Análise descritiva 10

4.2.2 Análise Bivariada 11

4.2.3 Estimativa de idade pelo Método de Demirjian 13

4.2.4 Classificação por classes de Cameriere 14

4.2.5 Estimativa de idade por regressão linear 14

4.2.5.1 Modelo de regressão do dente 37 15

4.2.5.2 Modelo de regressão do dente 47 15

4.2.5.3 Modelo de regressão dos dentes 37 e 47 16

4.2.5.4 Modelo de regressão incluindo o género 16

4.2.5.5 Modelo de regressão dos dentes 37 e 47, incluindo o género e os Estádios de Demirjian 17

4.2.6 Comparação dos diferentes modelos de estimação 18

4.2.7 Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos 19

5 DISCUSSÃO 22

5.1 Integridade da metodologia experimental 22

5.2 Concordância intra-observador 22

5.3 Análise Descritiva 23

5.4 Análise bivariada 23

5.5 Estimativa de idade pelo Método de Demirjian 24

5.6 Classificação por classes de Cameriere 25

5.7 Estimativa de idade pela regressão linear 25

5.8 Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos 27

6 CONCLUSÃO 29

6.1 Conclusões relativas aos objetivos principais 29

6.2 Conclusões relativas aos objetivos secundários 29

6.3 Conclusões gerais 30

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS **31**

ANEXOS **35**

Anexo 1 – Cartas de pedido de autorização **35**

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do HSM **36**

II - Carta para o Diretor Clínico da FMDUL **37**

III – Carta para o Presidente do Conselho Científico da FMDUL **38**

IV – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL **39**

V– Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL **40**

Anexo 2 – Dados para análise estatística **41**

I – Abreviaturas e códigos de registo do estudo **42**

II– Editor do SPSS **43**

III - Aplicação do I_M do segundo molar no *ImageJ*® **64**

Anexo 3 – Estádios de mineralização dentária (A-H), segundo o Método de Demirjian **65**

Anexo 4 – Concordância intra-observador **66**

Anexo 5 – Análise estatística **70**

I – Análise descritiva por paciente **71**

II – Análise descritiva por radiografia panorâmica **72**

III - Análise descritiva por estádios de acordo com o Método de Demirjian **74**

Anexo 6 - Análise bivariada **75**

I – Correlação entre o I_{2M} e a idade cronológica do paciente **76**

II – Relação entre o estádios de Demirjian e a idade cronológica do paciente **78**

Anexo 7– Classificação por classes de Cameriere **80**

Anexo 8 – Estimativa de idade por regressão linear com I_{2M} igual a 0 ..... **84**

I – Modelo de regressão do dente 37 ..... **85**

II – Modelo de regressão do dente 47 ..... **87**

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47 ..... **89**

IV – Modelo de regressão incluindo o género 91

V – Modelo de regressão do dente 37 com Estádios de Demirjian, por idades 93

Anexo 9 – Estimativa de idade por regressão linear sem I_{2M} igual a 0 96

I – Modelo de regressão do dente 37 97

II – Modelo de regressão do dente 47 99

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47 101

IV – Modelo de regressão incluindo o género 103

V – Modelo de regressão do dente 37 com Estádios de Demirjian, por idades 105

Anexo 10 – Comparação das estimativas 109

I – Comparação dos erros de estimação e dos erros de estimação em termos absolutos obtidos pela aplicação dos diferentes métodos de estimação 110

II – Comparação das estimativas da idade com a idade cronológica 112

Anexo 11 – Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos 114

I – Regressão logística em função do I_{2M} do dente 37 115

II - Regressão logística em função do I_{2M} do dente 47 117

III – Estádios de Demirjian 119

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1. Valores de CCI obtidos na validação intra-observador 10
Tabela 2. Distribuição dos estádios de Demirjian 13
Tabela 3. Distribuição dos estádios de Demirjian, por género 14
Tabela 4. Distribuição do I_{2M} do dente 37 por Classes de Cameriere 14
Tabela 5. Classificação de Demirjian em menor ou pelo menos 12 anos de idade 21
Tabela 6. Medidas de fiabilidade para classificar como menor de 12 anos ou maior ou igual. 21

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Distribuição de pacientes, por género 11
Gráfico 2. Correlação dos I_{2M} dos dentes 37 e 38 e a idade cronológica do paciente..... 12
Gráfico 3. Distribuição dos estádios de Demirjian por idade cronológica do paciente 12
Gráfico 4. Curva ROC do dente 37 20

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Índice de maturidade do segundo molar I_{2M} (multirradicular) 6

LISTA DE ABREVIATURAS

CCI – Coeficiente de correlação intraclasse

EMA – Erro médio absoluto

FMDUL – Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

HSM – Hospital Santa Maria

INE – Instituto Nacional de Estatística

N – Frequência absoluta

PPB - Probabilidade *a posteriori* de Bayes

PPV –Positive Predictive Value (Valor preditivo positivo)

r – Coeficiente de correlação de Pearson

R^2 – Coeficiente de determinação

R^2 ajustado – Coeficiente de determinação ajustado

R^2_N - Coeficiente de determinação de Nagelkerke

S – Desvio padrão do erro de estimação

SPSS – Statistical Package for the Social Sciences

ROC – Receiver Operating Characteristic (Característica de operação do recetor)

1. INTRODUÇÃO

A estimativa da idade para identificação pessoal no campo das ciências forenses é notável, tanto para indivíduos vivos como para cadáveres.[1] O sistema judicial enfrenta diversas dificuldades no que respeita à identificação de indivíduos sem identificação fidedigna, muitas vezes categorizando os mesmo pela aparência física, o que leva a erros e ausência de equidade, quando presentes a tribunal.[2] Em crianças e adolescentes, existem várias questões forenses, tais como idade de responsabilidade criminal e idade adulta civil, que a estimativa biológica através da estimativa da idade dentária pode ajudar a responder.[3]

Por outro lado, é evidente o aumento de desastres em massa provocados pela natureza ou atos terroristas, que levam à perda de vida em massa, sendo indispensável a identificação dos cadáveres, algo que a estimativa biológica através da estimativa da idade dentária pode solucionar, trazendo algum conforto aos familiares das vítimas.[4]

É possível, então, afirmar que a estimativa da idade possui um papel significante no sistema judicial e na aplicação da lei, em todo o mundo.[5]

A idade dentária é um dos métodos mais fidedignos e confiáveis para estimativa da idade para aplicação médico-legal no campo das ciências forenses.[6] Em comparação com os ossos, a mineralização dos dentes não é afetada por fatores externos durante a erupção, enquanto que, fatores sociais, económicos e malnutrição podem afetar o desenvolvimento esquelético.[2,7]

A estimativa da idade dentária com recurso a exames radiográficos usando os dentes depende da categorização de desenvolvimento dos dentes em estádios, nomeadamente em crianças e adolescentes. Isso torna a utilização de métodos radiográficos para estimativa de idade dentária um método prático, especialmente em indivíduos vivos, pois é um método simples, não invasivo e confiável.[8] Assim, os dentes permanentes em mineralização e em erupção em crianças e adolescentes são muito úteis para estimativa de idade devido à possibilidade de categorização do estádio de desenvolvimento de todos os dentes, numa única radiografia panorâmica.[3]

Muitos métodos têm vindo a ser desenvolvidos para estimar a idade dentária da dentição permanente através da observação do estádio de erupção na cavidade oral e da avaliação da mineralização dos dentes com recurso a radiografias.[9-10]

Demirjian, em 1973, publicou o método mais comumente usado, que consiste em atribuir a cada dente um estádio de mineralização bem definido com a correspondência de uma letra (A - H), de acordo com o desenvolvimento do dente, desde o inicio da mineralização da coroa até ao encerramento do ápex, e que, posteriormente, se converte em valores quantitativos considerando o género. Porém, nem sempre este método obtém uma estimativa fiável da idade, sendo, muitas vezes, acima ou abaixo da idade real.[11-12]

Cameriere *et al.*, em 2006, desenvolveu um método de estimativa de idade em crianças e adolescentes, que consiste na relação entre a idade e a medida de ápices abertos nos 7 dentes mandibulares esquerdos. Este designa-se de "*Fórmula europeia de Cameriere*", e permite estimar a idade em crianças e adolescentes.[13–15]

A estimativa de idade para aplicação médico-legal, nomeadamente em indivíduos vivos, frequentemente baseia-se na cronologia da mineralização do terceiro molar, com o intuito de distinguir algumas idades legais. No entanto, como os terceiros molares estão frequentemente ausentes ou extraídos, nem sempre estão disponíveis como um indicador de idade e mesmo quando presente, o terceiro molar nem sempre pode ser usado para estimativa de idade em crianças e adolescentes, devido a anomalias de posição ou forma.[16] Como alternativa, o desenvolvimento do segundo molar ocorre mais cedo e de uma forma previsível, sendo, por isso, um dente mais confiável para a estimativa da idade em algumas idades legais como os 12, 14 e 15 anos.[17]

1.1. Considerações Finais

Desta forma, o objetivo desta investigação consistiu em estimar a idade cronológica de uma população portuguesa para aplicação no âmbito médico-legal, através do índice de maturidade do segundo molar, recorrendo a radiografias panorâmicas, com aplicação nas idades legais.

2. OBJECTIVOS

2.1 Objetivos principais

Um dos objetivos principais desta investigação consistiu em estimar a idade cronológica de uma população portuguesa dos 7 aos 15 anos pela estimativa da idade biológica dentária, no âmbito da identificação médico-legal da idade, utilizando o índice de maturidade do segundo molar, através de radiografias panorâmicas. Assim, formularam-se as seguintes hipóteses experimentais:

2.1.1 Diferença entre a idade cronológica e a idade dentária estimada

H0: Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade biológica dentária estimada pelo índice de maturidade, com base no dente segundo molar.

H1: Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade biológica dentária estimada pelo índice de maturidade, com base no dente segundo molar.

Avaliar a fiabilidade da utilização do índice de maturidade do segundo molar para identificar os indivíduos com pelo menos 12 anos, nomeadamente através da acurácia (precisão), da sensibilidade e da especificidade da classificação, bem como da área sob a curva ROC

H0: O índice de maturidade do segundo molar permite identificar com fiabilidade os indivíduos com pelo menos 12 anos.

H1: O índice de maturidade do segundo molar não permite identificar os indivíduos com pelo menos 12 anos.

2.2 Objetivos secundários

Os objetivos secundários desta investigação passaram por comparar os resultados obtidos através da estimativa da idade biológica pelo índice de maturidade do segundo molar entre hemiarcadas inferiores direita e esquerda, e entre géneros, género masculino e género feminino.

2.2.1 Comparação dos resultados obtidos através dos dentes permanentes segundos molares 37 e 47

H0: Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de maturidade do dente 37 e a idade dentária estimada, pelo mesmo método, através do dente 47.

H1: Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de maturidade do dente 37 e a idade dentária estimada, pelo mesmo método, através do dente 47.

2.2.2 Comparação dos resultados do género masculino com o género feminino

H0: Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de maturidade do segundo molar encontradas no género masculino e no género feminino.

H1: Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo índice de maturidade do segundo molar encontradas no género masculino e no género feminino.

2.2.3 Comparação da estimativa da idade pelo índice de segundo molar e pelo estádio Demirjian

H0: Não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pela aplicação do índice de maturidade do segundo molar e a classe atribuída através da classificação de Demirjian.

H1: Há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pela aplicação do índice de maturidade do segundo molar e a classe atribuída através da classificação de Demirjian.

2.3 Objetivo final

O objetivo final da presente investigação foi, através da aplicação do índice de maturidade do segundo molar, com recurso a radiografias panorâmicas, obter uma fórmula de regressão para um cálculo da estimativa de idade numa população portuguesa dos 7 anos aos 15 anos e determinar o ponto de corte mais preciso para a idade legal dos 12 anos.

3 MATERIAIS E MÉTODOS

3.1 Delineamento experimental

O estudo foi realizado no Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE (Hospital Santa Maria, HSM), tendo como população alvo os pacientes do Serviço de Estomatologia desta mesma unidade hospitalar, cuja ficha clínica se encontrava disponível e que apresentavam, associado ao seu processo, um exame complementar de diagnóstico, nomeadamente, a radiografia panorâmica.

O protocolo experimental foi elaborado e enviado para o Diretor do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, o Diretor Clínico da FMDUL, o Presidente do Conselho Científico da FMDUL e a comissão de Ética para a Saúde da FMDUL, juntamente com as cartas de pedido de autorização (Anexo 1, I - IV) – tendo a última conferido parecer favorável (Anexo 1, V).

3.2 Amostra Populacional

A amostra foi selecionada de entre a população alvo através de uma observação e análise das radiografias panorâmicas e com base em vários critérios de inclusão e exclusão:

3.2.1 Parâmetros identificativos

- Idade compreendida entre os 7 e os 15 anos.

3.2.2 Parâmetros dentários

- Presença do dente segundo molar no 3.º e 4.º quadrantes;
- Ausência de tratamento endodôntico prévio realizado nos segundos molares inferiores;
- Ausência de lesões de cárie ou restaurações nos segundos molares inferiores;
- Ausência de anomalias dentárias congénitas de forma e de posição nos segundos molares inferiores;
- Ausência de sobreposições dentárias ao nível dos segundos molares inferiores radiograficamente;
- Ausência de tratamento ortodôntico no momento da realização da radiografia panorâmica.

3.2.3 Parâmetros sistémicos

- Ausência de síndromes e patologias sistémicas congénitas.

3.3 Metodologia de Recolha de dados

A listagem de pacientes do Serviço de Estomatologia do HSM com radiografia panorâmica associada ao processo foi consultada através do sistema informático *SECTRA IDS7*®.

De forma a aplicar os critérios de inclusão e exclusão, todas as radiografias panorâmicas foram abertas no programa informático acima referido, sendo posteriormente incluídas 591 radiografias panorâmicas, de um total de 398 pacientes, de ambos os géneros – feminino e masculino. Foram recolhidos do *SECTRA IDS7*® os dados dos pacientes incluídos, referentes a:

- Número do processo;
- Género;
- Data de nascimento;
- Data da realização da radiografia panorâmica e idade respetiva aquando da realização da mesma;

De seguida, todas as radiografias panorâmicas que estavam de acordo com os critérios de inclusão e exclusão, foram recolhidas do programa informático *SECTRA IDS7*® e guardadas em formato JPEG. Posteriormente, foram analisadas e foi estimada a idade dentária através do índice de maturidade do segundo molar (I_{2M}), aplicado ao lado esquerdo e direito da arcada inferior, através de uma medição, baseada no método de Cameriere.[18] A medição consistiu na distância entre dois pontos:

- o comprimento do segundo molar, da cúspide mais alta à linha que une os ápices das raízes (L);
- na largura do apéx aberto, mesial e distal, ao nível das raízes do segundo molar (A).

O índice de maturidade (I_M) aplicado aos dentes 37 e 47, baseado no método de Cameriere [18], resultou da divisão das somas das larguras A1 e A2 dos ápices abertos (em dentes multirradiculares) ou largura do ápex aberto (em dentes monorradiculares) com a altura do dente segundo molar, ou seja:

$$I_{2M} = \frac{A1+A2}{L}$$

Figura 1. Índice de maturidade do segundo molar I_{2M} (multirradicular)

Todos os dados foram recolhidos e registados em três folhas do *Microsoft Excel*®, numeradas de 1 a 3:

- 1: onde constou o número do processo real do paciente e o número da amostra correspondente (eliminada após publicação dos resultados do estudo);
- 2: onde foram colocados o número da amostra, o género, a data de nascimento, a data de realização da radiografia panorâmica e a idade respetiva aquando da realização da mesma;
- 3: que incluiu os dados recolhidos após aplicação do I_M do segundo molar nas radiografias panorâmicas, bem como o estádio de acordo com o método de Demirjian posteriormente inseridos no IBM SPSS® (Anexo 2, II).

Todas as medições referidas foram efetuadas com recurso ao programa informático *ImageJ*®, com os devidos ajustes de escala, sendo posteriormente guardadas em formato JPEG (Anexo 2, III).

Realizou-se ainda, para cada segundo molar da hemiarcada inferior esquerda, a classificação de um estádio (A - H) de acordo com o método de Demirjian (Anexo 3).[19]

3.4 Metodologia de validação de dados

As observações deste estudo passaram por efetuar várias medições de comprimentos e larguras. Porém, existem fatores que podem levar à inclusão de erros experimentais durante a realização das medições, tais como a inserção de vícios durante a recolha de dados.

Assim, e tendo em conta que toda a recolha de dados e medições foram realizadas por apenas um observador, foi necessário testar a validade dos resultados através da validação intra -observador.

3.4.1 Concordância intra-observador

A variabilidade intra-observador consiste na não reprodutibilidade das medições, graças a alterações da aplicação dos critérios pelo observador, que podem levar à inclusão de erros.

De forma a reduzir esses mesmos erros, a validação dos dados deve ser alcançada através de uma repetição de um determinado número de observações, com um intervalo de tempo suficientemente grande, de forma a garantir a eliminação do efeito de memória. Por conseguinte, foram repetidas medições a 10% da amostra após um intervalo de 3 meses.

Após seleção aleatória de 10% da amostra, procedeu-se à repetição das medições, sendo que os dados da primeira observação foram ocultos durante a realização da segunda observação. Os valores obtidos foram comparados com os valores da primeira medição. Deste modo, obteve-se a concordância entre os dois resultados do observador, sendo esta medida através do coeficiente de correlação intraclasse (CCI).

3.5 Análise estatística de dados

Os dados inseridos no *Microsoft Excel*® foram exportados para o software de análise estatística de dados IBM SPSS® Statistics 26 (*Statistical Package for the Social Sciences*), no qual foi realizada toda a análise estatística dos dados.

Com o intuito de testar as hipóteses referidas nos objetivos de estudo, o nível de significância aplicado nos testes realizados foi de 5%. O *p-value* consiste na probabilidade de, supondo que a hipótese nula é verdadeira, se observar um valor da estatística de teste mais desfavorável para a hipótese nula do que o obtido com a amostra em análise, sendo que, usualmente, o valor de corte para rejeitar a hipótese nula é de 0,05.[20] Posto isto, quanto menor o *p-value* obtido nos testes realizados, mais forte é a evidência contra a hipótese nula, sendo esta rejeitada quando o *p-value* é inferior a 0,05.[20]

Após a realização da análise descritiva, procedeu-se à análise estatística dos dados. Na validação intra-observador foi utilizado o CCI, medida de validação e da concordância de variáveis quantitativas. O coeficiente pode ser interpretado, segundo Fleiss *et al.*, da seguinte forma [21]:

- Até 0,39 – Concordância fraca;
- Entre 0,40 e 0,74 – Concordância satisfatória a boa;
- Acima de 0,75 – Concordância excelente.

De seguida, através do coeficiente de correlação de Pearson, foi medido o grau de correlação entre as variáveis I_{2M} e a idade cronológica, incluindo o género e o estádio de Demirjian (no caso do dente 37), de modo a estabelecer uma relação linear, positiva ou negativa, avaliando o quão forte é a relação entre as variáveis.

Foram, também, criados modelos de regressão linear em que somente as variáveis com *p-value* < 0,10 foram incluídas (variáveis com *p-value* entre 0,05 e 0,10 poderiam ser retiradas, por acrescentarem pouca informação ao modelo, mas optou-se por manter estas variáveis e unicamente excluir as com *p-value* superior a 0,10). Utilizou-se o modelo que melhor descreveu

a relação entre a variável dependente (idade cronológica em meses) e as variáveis independentes incluídas.

De modo a confirmar a existência ou não de diferenças estatisticamente significativas, em termos médios, entre a idade cronológica dos indivíduos e a idade dentária estimada pela aplicação do I_M aos dentes segundos molares, recorreu-se ao teste t de Student para amostras emparelhadas. Com o intuito de confirmar a existência de uma distribuição normal da nossa amostra, e considerando a frequência absoluta maior que 50 (N = 591), foi aplicado o teste de Kolmogorov-Smirnov. Quando a distribuição normal foi rejeitada aplicaram-se os testes de Mann-Whitney e Wilcoxon de forma a comparar a mediana. [21]

4 RESULTADOS

4.1 Concordância intra-observador

A concordância intra observador foi avaliada utilizando o coeficiente de correlação intraclasse (CCI), aplicado às medições repetidas, observadas em dois tempos, pelo mesmo observador. Assim, utilizou-se 10% da amostra, isto é, das 591 radiografias panorâmicas, foram selecionadas, aleatoriamente, 59 radiografias para a medição no segundo tempo. Ambos os dentes segundo molar, 37 e 47, foram medidos na repetição de cada radiografia panorâmica.

Na Tabela 1 é possível observar os vários CCI obtidos para a validação intra-observador. Segundo os intervalos apresentados por Fleiss *et al.*, todos os valores de CCI revelaram um nível de concordância excelente, com exceção dos comprimentos em dentes monorradiculares, que apresentaram um nível de concordância satisfatória a boa (Anexo 4). [21]

Tabela 1. Valores de CCI obtidos na validação intra-observador

		Medições	CCI
Dente 37	**Multirradicular**	**A1**	0,922
		A2	0,918
		L	0,926
	Monorradicular	**A**	0,810
		L1	0,608
Dente 47	**Multirradicular**	**A1**	0,927
		A2	0,918
		L	0,943
	Monorradicular	**A**	0,793
		L1	0,653

4.2 Analise estatística

4.2.1 Análise descritiva

O presente estudo incluiu 398 pacientes com radiografia panorâmica no processo, dos quais 263 apresentavam 1 radiografia panorâmica, 93 apresentavam 2 radiografias panorâmicas, 29 apresentavam 3 radiografias panorâmicas, 11 apresentavam 4 radiografias panorâmicas, 1 apresentava 5 radiografias panorâmicas e 1 apresentava 6 radiografias panorâmicas, perfazendo uma amostra total de radiografias panorâmicas de 591.

Dos 398 pacientes incluídos, 228 (57,3%) eram do género masculino e 170 (42,7%) do género feminino (Gráfico 1) (Anexo 5, I).

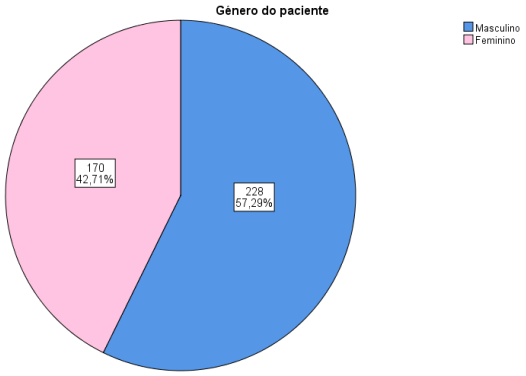


Gráfico 1. Distribuição de pacientes, por género

Considerando as radiografias panorâmicas analisadas (591), 338 (57,2%) pertencem a indivíduos do género masculino e 253 (42,8%) ao género feminino, onde existe uma maior concentração de número de radiografias na faixa etária dos 9 anos de idade e um menor número de radiografias na faixa etária dos 15 anos (Anexo 5, II).

Todas radiografias panorâmicas tiveram o estádio classificado, de acordo com o método de Demirjian[12], identificado na hemiarcada inferior esquerda, das quais a 99 foi atribuído o estádio H, 113 o estádio G, 82 o estádio F, 132 o estádio E, 157 o estádio D e 8 o estádio C (Anexo 5, III). Quando presente a classificação do dente segundo molar com estádio H, o I_M, baseado no método de Cameriere[18], é igual a zero ($I_{2M} = 0$).

4.2.2 Análise Bivariada

O coeficiente de correlação linear de Pearson (r) é uma medida estatística da força de uma relação entre duas variáveis quantitativas, de forma a avaliar o comportamento de uma variável em relação à outra, quer através do sinal do coeficiente quer através do seu valor absoluto:

- se r for positivo, existe uma relação direta entre as variáveis;
- se r for negativo, existe uma relação inversa entre as variáveis;
- se r for nulo ou próximo de nulo, significa que não existe uma relação linear.

Deste modo, quanto mais aproximado de -1 ou de +1 for o valor do coeficiente, mais forte é a relação entre as duas variáveis. [21]

Foram, então, determinados os valores de r entre a idade real dos pacientes e os I_M dos dentes 37 e 47. Assim, verificaram-se valores negativos e significativos para o coeficiente de correlação entre a idade cronológica em meses e o I_M do dente 37 (com valor de -0,735) bem como entre a idade cronológica em meses e o I_M do dente 47 (com valor de -0,751). O

coeficiente de correlação entre o I_M do dente 37 e o do dente 47 é positivo e significativo (com valor de 0,935) (Gráfico 2). Note-se que nos correspondentes testes de existência de correlação, nos quais a hipótese nula corresponde à ausência de correlação entre as variáveis, os *p-values* são todos nulos e, por conseguinte, todas as referidas correlações são significativas (Anexo 6, I).

É possível verificar que o I_M do dente 47 demonstrou uma correlação ligeiramente mais significativa com a idade cronológica do que o I_M do dente 37. Também se conclui que a correlação da idade cronológica com os índices de maturidade (I_M) dos dentes 37 e 47 é negativa, demonstrando que quanto mais avançada a idade do paciente menor é o valor do I_M. Ainda referir que, quando comparados os I_M dos dentes 37 e 47, há diferenças estatisticamente significativas entre géneros (*p-values* iguais a 0,002 em ambos os dentes) (Anexo 6, I).

Foi analisada ainda a relação entre o estádio de Demirjian e a idade cronológica do paciente (Gráfico 3) e na aplicação de testes de hipótese ficou demonstrado que não existem diferenças significativas da média e da mediana entre os géneros feminino e masculino, com exceção do estádio E (p-value = 0,003) e G (p-value = 0,024) em relação à média, e do estádio E (p-value = 0,005) no que toca à mediana (Anexo 6, II).

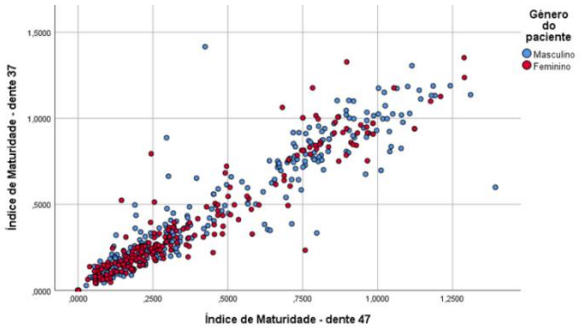


Gráfico 2. Correlação dos I_{2M} dos dentes 37 e 38 e a idade cronológica do paciente

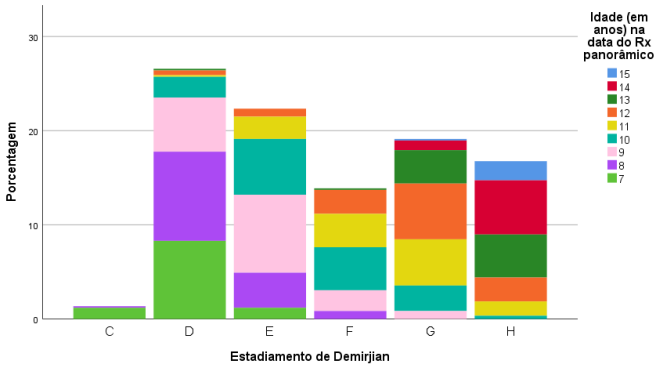


Gráfico 3. Distribuição dos estádios de Demirjian por idade cronológica do paciente

4.2.3 Estimativa de idade pelo Método de Demirjian

Foi estimada a idade, com base no dente 37, de acordo com o método de Demirjian[12], tanto para a população do presente estudo como um todo, bem como para os ambos géneros. Deste modo, foi possível obter um intervalo de idades para cada estádio permitindo identificar qual a mediana e a média, entre outras medidas, da idade, em meses, para cada estádio.

Na Tabela 2 está representada a estimativa de idade, pelo método de Demirjian, para a população dos 7 aos 15 anos. É possível observar que para cada estádio foi obtida a idade média, a mínima e a máxima, bem como a mediana e os percentis 25 e 75 da idade. É possível verificar que com o avançar dos estádios, também a idade aumenta, o que é expectável.

Tabela 2. Distribuição dos estádios de Demirjian

	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico					
	Estadiamento de Demirjian					
	C	D	E	F	G	H
Contagem	8	157	132	82	113	99
Mínimo	84	84	86	103	112	125
Percentil 25	85	93	109	121	136	155
Mediana	88	101	117	130	146	166
Percentil 75	89	111	126	141	155	175
Máximo	100	157	155	163	186	189
Média	88	103	117	130	145	163
Desvio padrão	5	14	14	14	15	15

Por outro lado, foi estimada a idade pelo método de Demirjian para ambos os géneros (Tabela 3), verificando-se o mesmo tanto para o género masculino como feminino. Foi possível verificar que para os estádios C, E, G e H, o género feminino apresentou uma mineralização do dente 37 ligeiramente mais avançada que o género masculino, sendo que este apresentou um estádio mais avançado, em comparação ao género feminino, apenas para o estádio F. Para o estádio D, ambos os géneros apresentaram a mesma mediana de idades. Também aqui, para ambos os géneros, quanto mais avançada a idade, maior é o estádio de mineralização. Por outro lado, conforme referido na secção anterior, há diferenças significativas na média das idades entre os dois géneros nos estádios E e G, sendo no género feminino a idade média cerca de 7 meses inferior do estádio E e 6 meses inferior no estádio G. Em relação à mediana, os referidos testes unicamente identificaram diferenças estatisticamente significativas no estádio E, no qual o género feminino tem uma idade mediana 5 meses inferior à do género masculino.

Tabela 3. Distribuição dos estádios de Demirjian, por género

Idade (em meses) na data do Rx panorâmico												
Género do paciente	Masculino						Feminino					
Estadiamento de Demirjian	C	D	E	F	G	H	C	D	E	F	G	H
Contagem	3	106	77	45	59	48	5	51	55	37	54	51
Mínimo	85	84	86	108	115	125	84	85	88	103	112	134
Percentil 25	85	93	112	123	137	157	85	92	104	120	131	153
Mediana	88	101	119	129	148	168	87	101	114	131	145	164
Percentil 75	100	110	129	140	157	175	88	111	122	141	153	175
Máximo	100	157	155	163	186	186	90	135	141	155	171	189
Média	91,00	103,31	120,17	130,93	147,93	163,67	86,80	103,10	113,02	129,30	141,74	163,20
Desvio padrão	7,94	14,90	14,19	12,65	14,42	15,62	2,39	12,32	12,42	15,12	14,34	13,71

4.2.4 Classificação por classes de Cameriere

A distribuição por classes e por género do I_{2M} do dente 37, resultante deste estudo, é apresentada na Tabela 4. É possível verificar que o maior número de dentes no género feminino encontra-se na classe ,1000 - ,2499, enquanto que o maior número de dentes no género masculino encontra-se na classe ,6500+. Para esta distribuição foram feitos vários testes estatísticos, de independência entre género e classe e de igualdade de média e mediana entre género, dentro de cada classe, demonstrando que não existem, regra geral, diferenças significativas entre os géneros feminino e masculino. A exceção verifica-se na classe 0,2500 - ,6499 para a média (*p-value* = 0,007) e para a mediana (*p-value* = 0,003) (Anexo 7).

Tabela 4. Distribuição do I_{2M} do dente 37 por Classes de Cameriere

Idade (em meses) na data do Rx panorâmico								
Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)	< ,1000		,1000 - ,2499		,2500 - ,6499		,6500+	
Género do paciente	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Contagem	78	68	72	76	88	64	100	45
Mínimo	115	119	108	103	86	88	84	84
Percentil 25	148	149	127	123	111	104	92	89
Mediana	159	157	139	132	120	113	100	99
Percentil 75	172	170	147	141	128	123	108	104
Máximo	186	189	179	171	186	155	157	135
Média	157	159	137	133	120	114	102	99
Desvio padrão	18	14	14	15	15	15	15	11

4.2.5 Estimativa de idade por regressão linear

Verificaram-se quais as variáveis mais adequadas que permitem alcançar uma regressão linear com maior coeficiente de determinação (R^2), ou coeficiente de determinação ajustado (R^2 ajustado) quando são utilizadas pelos menos duas variáveis explicativas, de acordo com a nossa amostra, com o intuito de criar uma fórmula de regressão linear que melhor traduzisse um

correto cálculo da estimativa de idade. De ressalvar, que para cada modelo de regressão, existem duas fórmulas calculadas tendo em conta a inclusão dos dentes com maturação finalizada e outra sem estes mesmos dentes. Isto é, uma fórmula que inclui na sua amostra os dentes com I_{2M} = 0 (Anexo 8) e outra que não inclui na amostra os dentes com I_{2M} = 0 (Anexo 9). Foram também calculados os erros de estimação para cada modelo individualmente.

4.2.5.1 Modelo de regressão do dente 37

Quando incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses em função do I_{2M} do dente 37 (I_{2M_37}) foi de 149,593 – 57,770 x I_{2M_37}. Por conseguinte, obteve-se um coeficiente de determinação R^2 de 0,610, ou seja, o modelo explica 61% da variação da idade com um desvio padrão do erro de estimativa (S) de 16,233 meses e um erro médio de estimação de 12,89 meses, em termos absolutos. Ainda neste modelo, 321 estimativas têm erro inferior a um ano, 185 entre um e dois anos e 85 um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 8, I).

Por outro lado, quando não incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, obteve-se a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses de 141,867 – 46,783 x I_{2M_37}. Neste modelo, o coeficiente de determinação R^2 é igual a 0,539, ou seja, explica 53,9% da variação da idade, com um desvio padrão do erro de estimação (S) de 14,626 meses e um erro médio de estimação de 11,46 meses, em termos absolutos. Neste, 295 estimativas têm erro inferior a um ano, 158 entre um e dois anos e 39 um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 9, I).

4.2.5.2 Modelo de regressão do dente 47

Para estimar a variável idade em meses em função do I_{2M} do dente 47 (I_{2M_47}) obteve-se a fórmula de regressão linear, quando incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, de 149,914 – 60,238 x I_{2M_47}. Deste modelo, obteve-se um R^2 igual a 0,627, ou seja, este explica 62,7% da variação da idade, com um S de 15,852 meses, e um erro médio de estimação de 12,45 meses, em termos absolutos. Aqui, 333 estimativas têm erro inferior a um ano, 182 entre um e dois anos e 74 um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 8, II).

Por outro lado, quando não incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, obteve-se a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses de 142,326 – 49,129 x I_{2M_47}. Neste modelo, obteve-se um R^2 igual a 0,564, ou seja, este explica 56,4% da variação da idade, com um S igual a 14,200 meses e um erro médio de estimação de 10,93 meses, em termos absolutos. Neste

modelo, 312 estimativas têm erro inferior a um ano, 144 entre um e dois anos e 34 um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 9, II).

4.2.5.3 Modelo de regressão dos dentes 37 e 47

Para estimar a idade em meses em função dos I_{2M} dos dentes 37 e 47 obteve-se a fórmula de regressão linear, quando incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, de 150,361- 22,095 x I_{2M_37} - 38,838 x I_{2M_47}. Deste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,635, ou seja, este explica 63,5% da variação da idade, com um S de 15,681 meses, e um erro médio de estimação de 12,33 meses, em termos absolutos. Aqui, 340 estimativas têm erro inferior a um ano, 177 entre um e dois anos e 72 um erro de estimação de pelo menos 2 anos. De referir, que de acordo com o teste t, nenhuma das duas variáveis deve ser retirada do modelo (Anexo 8, III).

Por outro lado, quando não incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, obteve-se a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses de 142,838 – 16,187 x I_{2M_37} – 33,721 x I_{2M_47}. Neste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,570, ou seja, este explica 57% da variação da idade, com um S igual a 14,083 meses e um erro de estimação médio de 10,84 meses, em termos absolutos. Neste modelo, 324 estimativas têm erro inferior a um ano, 135 entre um e dois anos e 31 um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 9, III).

4.2.5.4 Modelo de regressão incluindo o género

Para estimar a idade em meses em função do I_{2M} dos dentes 37 e 47 e do género (G, que assume o valor 0 se masculino e o valor 1 se feminino), obteve-se a fórmula de regressão linear, quando incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, de 152,242 – 22,723 x I_{2M_37} – 38,971 x I_{2M_47} – 3,751 x G. Deste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,639, ou seja, este explica 63,9% da variação da idade, com um S de 15,586 meses, e um erro médio de estimação de 12,29 meses, em termos absolutos. Aqui, 340 estimativas têm erro inferior a um ano, 184 entre um e dois anos e 65 um erro de estimação de pelo menos 2 anos. No teste t é indicado que nenhuma das três variáveis, deve ser retirada do modelo (Anexo 8, IV).

Por outro lado, quando não incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, obteve-se a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses de 145,152 – 16,943 x I_{2M_37} – 33,862 x I_{2M_47} – 4,689 x G. Neste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,580, ou seja, este explica 58% da variação da idade, com um S igual a 13,910 meses e um erro de estimação médio de 10,77 meses, em termos absolutos. Neste modelo, 313 estimativas têm erro inferior a um ano, 146

entre um e dois anos e 31 um erro de estimação de pelo menos 2 anos. No teste t é indicado que nenhuma das três variáveis, deve ser retirada do modelo (Anexo 9, IV).

4.2.5.5 Modelo de regressão dos dentes 37 e 47, incluindo o género e os Estádios de Demirjian

Para estimar a idade em meses em função dos I_{2M} dos dentes 37 e 47, do género e dos estádios de Demirjian (onde as variáveis E_C, E_D, E_E, E_F, E_G assumem o valor 1 se o paciente pertence ao respetivo estádio e 0 caso contrário), obteve-se a fórmula de regressão linear, quando incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, de 165,486 – 14,654 x I_{2M_37} – 27,101 47 x I_{2M_47} – 4,002 x G – 28,676 x E_C – 26,569 x E_D – 31,568 x E_E – 24,417 x E_F – 13,491 x E_G. Deste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,748, ou seja, este explica 74,8% da variação da idade, com um S de 13,027 meses, e um erro médio de estimação de 9,96 meses, em termos absolutos. Aqui, 393 estimativas têm erro inferior a um ano, 168 entre um e dois anos e 28 um erro de estimação de pelo menos 2 anos. No teste t é indicado que nenhuma das variáveis explicativas deve ser retirada do modelo.

Ainda neste modelo, foi estimado separadamente para ambos os géneros. Para o género feminino obteve-se um R^2 ajustado de 0,775 e para o género masculino um R^2 ajustado de 0,727 (Anexo 8, V).

Por outro lado, quando não incluídos os dentes com I_{2M} igual a 0, obteve-se a fórmula de regressão linear para estimar a idade em meses de 152,379 – 14,841 x I_{2M_37} – 27,135 x I_{2M_47} – 4,756 x G – 14,891 x E_C – 13,031 x E_D – 18,070 x E_E – 10,922 x E_F. Neste modelo, obteve-se um R^2 ajustado igual a 0,653, ou seja, este explica 65,3% da variação da idade, com um S igual a 12,655 meses e um erro de estimação médio de 9,56 meses, em termos absolutos. Neste modelo, 335 estimativas têm erro inferior a um ano, 136 entre um e dois anos e 19 um erro de estimação de pelo menos 2 anos. No teste t é indicado que nenhuma das variáveis explicativas deve ser retirada do modelo. Mais uma vez, este modelo foi estimado para ambos os géneros. No género feminino obteve-se um R^2 ajustado de 0,667 e para o género masculino um R^2 ajustado de 0,643. No que toca ao erro de estimação médio, em termos absolutos, no género feminino foi de 9,17 meses e no género masculino de 9,74 meses. Com a junção destes dois modelos, 338 (202 + 136) estimativas têm erro inferior a um ano, 133 (75 + 58) entre um e dois anos e 19 (13 + 6) têm um erro de estimação de pelo menos 2 anos (Anexo 9, V).

4.2.6 Comparação dos diferentes modelos de estimação

Nesta secção pretende-se comparar os erros de estimação associados a 5 dos modelos previamente referidos: a regressão em função do I_{2M} do dente 37 com todas as observações (regressão I_{2M_37} com H), a regressão em função do I_{2M} do dente 37 unicamente com as observações com $I_{2M} \neq 0$ (regressão I_{2M_37} sem H), a regressão utilizando o I_{2M} do dente 37, I_{2M} do dente 47, o género e os estádios de Demirjian com todas as observações (regressão integral com H), a regressão utilizando o I_{2M} do dente 37, I_{2M} do dente 47, o género e os estádios de Demirjian unicamente com as observações com $I_{2M} \neq 0$ (regressão integral sem H) e o modelo de Demirjian.

Considerando todas as 591 observações da amostra, quando todos os modelos analisados são comparados pode-se concluir que o erro médio é nulo em todos os modelos (parece não haver enviesamento das estimativas em todos os modelos), sendo, em média em termos absolutos, a regressão I_{2M_37} com H a ter maior erro (12,89), depois a regressão I_{2M_37} sem H (11,57), seguindo o modelo de Demirjian (11,17) e, por fim, os dois modelos mais precisos que correspondem aos que incluem toda a informação, as regressões integrais com e sem H (9,96 e 9,98). Na comparação entre erros de estimação, a regressão I_{2M_37} com H apresenta diferenças estatisticamente significativas com a regressão I_{2M_37} sem H (*p-value = 0*) e com a regressão integral sem H (*p-value = 0,002*), verificando ainda diferenças entre modelos as duas regressões integrais (com e sem H, com *p-value = 0*) (Anexo 10, I). Contudo, na comparação das estimativas obtidas com a idade cronológica (todos os *p-values* superiores a 0,46), nenhum destes modelos apresenta diferenças estatisticamente significativas (Anexo 10, II).

Considerando unicamente as 490 observações com $I_{2M} \neq 0$, verifica-se que a regressão com H é o único modelo cujo erro médio não é nulo (-2,78). Portanto, este modelo parece ser enviesado, havendo uma tendência para subestimar a idade em cerca de 2,8 meses (em média). Em termos absolutos, em média, a regressão I_{2M_37} com H apresenta erros mais significativos (12,03), depois a regressão I_{2M_37} sem H (11,46), seguindo o modelo de Demirjian (10,98) e, por fim, os dois modelos mais precisos que correspondem aos que incluem toda a informação, as regressões integrais com e sem H (9,54 e 9,56). Na comparação entre erros de estimação, o único que apresenta diferenças em relação a todos os restantes modelos é a regressão I_{2M_37} com H (*p-values* $\leq$ *0,004*). Entre os restantes modelos, unicamente há diferenças estatisticamente significativas entre as duas regressões integrais, com e sem H (*p-value = 0*) (Anexo 10, I). Na comparação com a idade real, a regressão I_{2M_37} com H apresenta diferenças significativas (*p-*

value = 0), enquanto os restantes modelos não revelam existir diferenças estatisticamente significativas entre as estimativas obtidas e a idade cronológica (Anexo 10, II).

4.2.7 Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos

A presente investigação, para além da determinação dos modelos de regressão linear que visam estimar a idade, teve como propósito a determinação do ponto de corte associado aos I_M dos dentes 37 e 47 para a idade legal dos 12 anos. Deste modo, o ponto de corte vai permitir identificar se um indivíduo tem pelo menos 12 anos ou se tem menos de 12 anos.

Foram avaliadas as principais medidas de fiabilidade de uma classificação binária para o ponto de corte definido, nomeadamente a acurácia ou precisão (proporção de classificações corretas), a sensibilidade do teste (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que têm pelo menos 12 anos), a especificidade (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que têm menos de 12 anos), o valor preditivo positivo (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que foram classificados com pelo menos 12 anos) e o valor preditivo negativo (proporção de indivíduos corretamente classificados entre os que foram classificados com menos de 12 anos). Foram ainda determinadas a razão de verosimilhança de uma prova positiva (quantas vezes é mais provável um verdadeiro positivo do que um falso positivo) e a razão de verosimilhança de uma prova negativa (quantas vezes é mais provável um falso negativo do que um verdadeiro negativo).

Posteriormente foi aplicado o Teorema de Bayes, que permitiu a extrapolação dos dados da amostra da presente investigação para a população portuguesa, obtendo-se a probabilidade *a posteriori* de Bayes (PPB) em substituição do valor preditivo positivo, com base no número de indivíduos com cada idade na população portuguesa (dados disponibilizados pelo Instituto Nacional de Estatística (INE)).

Assim, para a regressão logística em função do I_{2M} do dente 37, obteve-se um coeficiente de determinação de Nagelkerke (R^2_N) igual a 0,548, que explica de 54,8% da diferença entre os dois grupos etários, ao qual corresponde um ponto de corte de I_{2M} do dente 37 igual a 0,1243 (i.e., caso o I_{2M_37} de um indivíduo for inferior a 0.1243 o indivíduo é classificado como tendo pelo menos 12 anos; caso contrário é classificado como menor de 12 anos). Para este ponto de corte obtiveram-se os resultados das medidas de fiabilidade presentes na Tabela 5, sendo que para o ponto de corte mencionado 74,4% dos indivíduos com pelo menos 12 anos e 91,33% dos indivíduos com menos de 12 anos foram corretamente identificados.

Para analisar outros possíveis valores para o ponto de corte, foi representada a Curva ROC (Receiver Operating Characteristic) que permite visualizar os valores da sensibilidade e da especificidade para qualquer valor do ponto de corte, pois podemos sempre variar o ponto de corte de forma a melhorar uma destas medidas (sendo a outra prejudicada uma vez que a sensibilidade e a especificidade variam em sentidos opostos com a variação do ponto de corte). Por outro lado, a área sob a Curva ROC é uma medida da fiabilidade do teste (quanto mais próximo de 1, melhor é a fiabilidade do teste) e, nesta aplicação, assume o valor 0,916, o que revela que o valor do I_{2M} do dente 37 é um bom indicador para classificar um indivíduo (Gráfico 4) (Anexo 11, I).

Para a regressão logística em função do I_{2M} do dente 47, obteve-se R^2_N igual a 0,564, que explica 56,4% diferença entre os dois grupos etários, ao qual corresponde um ponto de corte de I_{2M} do dente 47 igual a 0,119. Os resultados das medidas de fiabilidade associadas e este ponto de corte são apresentados na Tabela 5, sendo que para este ponto de corte 76,57% dos indivíduos com pelo menos 12 anos e 91,79% dos indivíduos com menos de 12 anos foram corretamente identificados.

A aplicação do valor do I_{2M} do dente 47 para classificar os indivíduos em menos de 12 anos ou pelo menos 12 anos resultou numa curva ROC com área explicativa de 0,925 (Anexo 11, II).

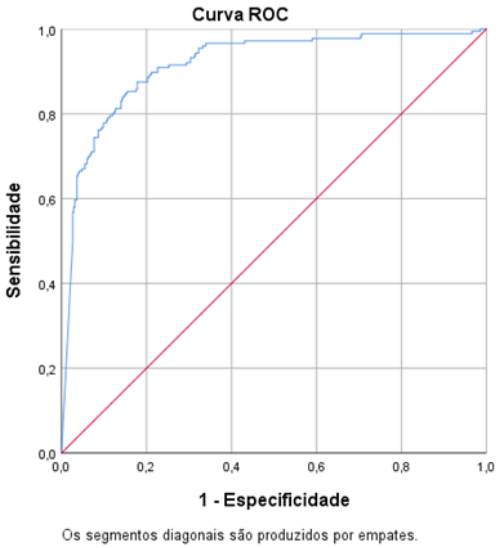


Gráfico 4. Curva ROC do dente 37

No que toca à classificação de acordo com método de Demirjian[12], foi possível classificar os indivíduos em cada estádio, considerando o grupo em que melhor se enquadravam tendo em conta os 12 anos, isto é, qual a probabilidade de em certo estádio se encontrar

indivíduos com menos de 12 anos ou pelo menos 12 anos (Anexo 11, III). Assim, conclui-se que quando presentes os estádios C (100%), D (97,5%), E (96,2%) e F (80,5%) é mais provável o indivíduo ter menos de 12 anos, enquanto que se estiverem presentes os estádios G (55,8%) e H (88,9%) é mais provável o individuo ter pelo menos 12 anos. Aplicando esta metodologia de classificação obtêm-se as medidas de fiabilidade apresentadas nas Tabelas 5 e 6 (Anexo 11, III).

Tabela 5. Classificação de Demirjian em menor ou pelo menos 12 anos de idade

	Classificação		
	Estádios C, D, E, F	**Estádio G, H**	
Menor que 12 anos	354	61	**415**
Pelo menos 12 anos	25	151	**176**
	379	**212**	**591**

Tabela 6. Medidas de fiabilidade para classificar como menor de 12 anos ou maior ou igual

	I_{2M_37}	I_{2M_47}	Estádios de Demirjian (C, D, E, F, G, H)
Sensibilidade	74,43%	76,57%	85,80%
Especificidade	91,33%	91,79%	85,30%
Acurácia	86,29%	87,27%	85,45%
Valor preditivo positivo	78,44%	79,76%	71,23%
Valor preditivo negativo	89,39%	90,26%	93,40%
Razão de verosimilhança de uma prova positiva	8,58	9,32	5,84
Razão de verosimilhança de uma prova negativa	0,28	0,26	0,17
Probabilidade *a posteriori* de Bayes	87,90%	88,76%	83,17%

5 DISCUSSÃO

5.1 Integridade da metodologia experimental

A amostra do presente estudo, de acordo com o protocolo experimental prévio à realização do mesmo, deveria de ter um total de 700 radiografias panorâmicas. Porém, a amostra atual de 591 radiografias panorâmicas não influencia os objetivos propostos na presente investigação. Contudo, outros estudos apresentaram amostras de maiores dimensões. [2,23]

De acordo com Willems *et al.* [24], o processamento da imagem em estudos deve replicar o método original, de forma a evitar estimativas erróneas. Na presente investigação, as medições foram efetuadas apenas por um observador, no programa ImageJ®, programa recorrentemente usado nestes tipos de estudo [2,23], não havendo validação inter-observador, que possivelmente, poderia detetar algum vício que pudesse existir nesse mesmo observador, levando a um resultado mais fiel. Contudo, o grupo de investigação incluiu outros 4 observadores que validaram a sua amostra, quer intra quer inter-observador, bem como por outro avaliador externo que validou 10 radiografias panorâmicas, no início deste estudo. Por outro lado, a ampliação atribuída à imagem pode variar de estudo para estudo, e pode levar a resultados diferentes.

No que toca à classificação de acordo com os estádios de Demirjian [12], esta pode representar outra limitação devido à simplicidade e subjetividade com que são classificados os estádios. É um método baseado no estado de mineralização dentária, em que se atribui um estádio pela aproximação visual da comparação de um conjunto de figuras com a imagem radiográfica do dente, tornando este método subjetivo e dependente do observador que efetua a comparação.

5.2 Concordância intra-observador

Na validação intra-observador, os valores do coeficiente de correlação intraclasse (CCI) variou de 0,608 a 0,943, sendo que o valor mais alto corresponde ao comprimento máximo do dente 47 multirradicular e o valor mais baixo ao comprimento máximo do dente 37 monorradicular. Apesar de valores aceitáveis, nota-se uma diferença razoável nas medições do comprimento do dente 37 monorradicular.

No estudo de Balla *et al.*[2], foi obtido um CCI de 0,96, valor este mais elevado quando comparado com a presente investigação, contudo a existência de uma excelente calibração não

requer obrigatoriamente que os resultados estejam próximos da realidade, uma vez que o observador pode estar a aplicar a mesma metodologia em ambas as medições, ou seja, originando o mesmo viés.

Assim sendo, os valores obtidos nesta investigação são, maioritariamente, excelentes.

5.3 Análise Descritiva

Relativamente aos 398 pacientes incluídos, verificou-se que o maior número de pacientes eram do género masculino, com uma distribuição de 57,3% contrariamente aos 42,7% de pacientes do género feminino (Anexo 5, I). Esta diferença também se reflete no número total de radiografias panorâmicas, continuando a predominar o número de radiografias pertencentes a indivíduos do género masculino (57,2%) em comparação ao número de radiografias de indivíduos do género feminino (42,8%) (Anexo 5, II).

No que toca à classificação de acordo com o método de Demirjian[12], na população dos 7 aos 15 anos aqui estudada, apenas se verificam classificações do estádio C a H, podendo afirmar-se a improbabilidade de ocorrerem classificações de estádios A e B de Demirjian no dente segundo molar a partir dos 7 anos de idade.

5.4 Análise bivariada

Nesta parte experimental foi avaliada a correlação entre as variáveis definidas por Cameriere[18] como preditores de idade e a idade cronológica dos pacientes, variando com o género e o Método de Demirjian[12].

Foram considerados apenas os dentes da arcada inferior, dentes 37 e 47. Os poucos estudos existentes que referem o I_{2M} não referem quais os dentes aos quais foram realizadas as medições, com exepção de Guo *et al.* [16] que utilizou os 4 segundos molares para a aplicação do método de Demirjian. Mais uma vez, este estudo foi importante devido à escassez na literatura de estudos com referência ao I_{2M} na aplicação da estimativa de idade.

Em relação ao género, os resultados obtidos mostraram que existem diferenças estatisticamente significativas.

É possível concluir com este estudo, que existe uma clara relação entre o I_{2M} e a idade cronológica, relação essa inversa, isto é, quanto menor o valor do I_{2M} maior a idade cronológica do indivíduo.

Quando analisada a associação entre os estádios de Demirjian e a idade cronológica dos pacientes, o resultado obtido foi que não existem diferenças estatisticamente significativas entre os dois géneros, com exceção dos estádios E e G. Na literatura[16], no género feminino o desenvolvimento dos segundos molares tende a ser mais rápido que no género masculino.

5.5 Estimativa de idade pelo Método de Demirjian

Demirjian *et al.*[12], instituíram um novo método de classificação da maturação dentária baseado na avaliação radiográfica dos setes dentes da hemiarcada inferior do lado esquerdo, do incisivo ao segundo molar, em que a cada dente seria atribuído um de oito estádios (A - H), de acordo com as normas estabelecidas, através da aproximação visual da comparação de um conjunto de figuras com a imagem radiográfica do dente. Posteriormente, a letra atribuída é convertida num valor quantitativo, consoante o género, e, consequentemente, convertida em idade dentária de acordo com a tabela de conversão. Em 1976[25], este método foi revisto passando a ser possível usar apenas 4 dentes (dois pré-molares e dois molares), simplificando o mesmo.

Posteriormente, em 1980, Demirjian e Levesque[26], divulgaram os resultados do estudo anteriormente mencionado, demonstrando quais as diferenças encontradas em ambos os géneros, no que toca à mineralização dentária, inclusive para o segundo molar. Nesse mesmo estudo, com intervalo de idades dos 6 aos 19 anos, verificou-se que o género feminino, para a maioria dos estádios, a partir do estádio C, apresentava um estado de mineralização dentária mais avançado quando comparado com o género masculino. No que toca ao dente segundo molar, a idade de obtenção do estádio D para o género feminino era inferior em 0,4 anos de idade em comparação com o género masculino, isto é, 5,9 anos de idade no género feminino e 6,3 anos de idade para o género masculino. Esta diferença de 0,4 anos permanece quase inalterada em todos os estádios. Também verificaram que, por exemplo, para o desenvolvimento do segundo molar aos 6 anos, 90% do género masculino e 95% do género feminino se encontravam pelo menos no estádio C, enquanto que 40% do género masculino e 60% do género feminino já se encontravam pelo menos no estádio D. Também verificaram que a mediana de idades no estádio G são, respetivamente, 11,5 e 12,0 anos, com uma diferença de 0,2 anos para género feminino e 0,4 ano para género masculino.

Na presente investigação, os resultados foram similares ao estudo anteriormente referido, com exceção do estádio F, onde se verifica que o género masculino possui um estádio de mineralização ligeiramente mais avançado em comparação com o género feminino, porém

com uma diferença mínima de 0,2 anos de idade, em que o género masculino neste estádio tem uma mediana de 10,75 anos e o género feminino de 10,92 anos de idade. No estádio D, verifica-se que para ambos os géneros, a idade mediana era igual neste estádio, sendo de 8,42 anos de idade, ao contrário do estudo de Demirjian[26], onde se verifica uma diferença de 0,4 anos de idade, como já referido. Para o estádio G, verificou-se 12,33 anos de idade mediana no género masculino e 12,08 anos para o género feminino, com uma diferença de 0,25 anos de idade, uma idade mais tardia quando comparado ao estudo anterior[26].

No geral, os resultados verificados neste estudo vão ao encontro de estudos anteriores[16,26], verificando-se que o género feminino, nomeadamente, no dente 37, apresenta um estádio de mineralização ligeiramente mais avançado quando comparado com o género masculino, com exepção do estádio F. Por outro lado, é possível confirmar que, para ambos os géneros, quanto mais avançada a idade, maior será o estádio de mineralização, o que, mais uma vez, seria expectável de suceder. Contudo, verificamos que existem diferenças significativas no que toca aos estádios E e G, no que concerne da média de idades entre os dois géneros, e diferenças estatisticamente significativas no estádio E, no que concerne da mediana de idades entre os dois géneros.

5.6 Classificação por classes de Cameriere

Na presente investigação foi possível enquadrar o I_M do dente 37 em quatro classes, nomeadamente: <0.1000; 0,1000 – 0,2499; 0,2500 – 0,6499 e + 0,6500.

O teste de independência entre géneros e classes mostrou que não existem evidências de existência de associação e no teste de igualdade da média e da mediana da idade entre géneros, dentro de cada classe, também não mostrou evidências estatisticamente significativas, com exceção da classe 0,2500 – 0, 6499.

5.7 Estimativa de idade pela regressão linear

O coeficiente de determinação (ou coeficiente de determinação ajustado) é uma medida estatística que mede o relacionamento linear entre uma variável endógena (que se pretende estimar, no nosso caso a idade) e uma ou mais variáveis explicativas. O valor do R^2 vai permitir traduzir a percentagem da variância da idade que o modelo em análise consegue explicar.

Não havendo estudos passíveis de comparar, é considerado que os resultados obtidos são bastante satisfatórios, não descurando da necessidade de futuros estudos que possam

confirmar os valores obtidos. De salientar que, tal como referido, todos os modelos foram determinados quer para quando incluídos I_{2M}=0 bem como quando não incluídos.

No que toca ao modelo de regressão do dente 37, quando adicionados I_{2M}=0 obteve-se S = 16,233 meses, erro médio absoluto (EMA) igual a 12,89 meses e um R^2 de 0,609, valor este que explica apenas 60,9% da variação da idade estimada. Quando removemos I_{2M}=0 deste modelo, o poder explicativo parece diminuir, tendo um R^2 de 0,539, baixando para o valor de 53,9%, a capacidade de explicar a variação da idade estimada, mas S = 14,626 meses, EMA = 11,46 meses e, portanto, os erros de estimação diminuíram.

Já no modelo de regressão do dente 47, quando adicionados I_{2M}=0 obteve-se S = 15,852 meses, EMA = 12,45 meses e R^2 de 0,627, valor este que explica apenas 62,7% da variação da idade estimada. Quando removemos I_{2M}=0 deste modelo, obtemos S = 14,200 meses, EMA = 10,93 meses e R^2 de 0,564.

Quando aplicamos o modelo a ambos os dentes, quando adicionados I_{2M}=0 obteve-se S = 15,681 meses, EMA = 12,33 meses e R^2 ajustado de 0,635, valor este que explica apenas 63,5% da variação da idade estimada. Quando removemos I_{2M}=0 deste modelo, o poder explicativo volta a seguir a tendência dos modelos anteriores, diminuindo o R^2 ajustado para 0,570, e os erros de estimação voltam a diminuir para S = 14,083 meses e EMA = 10,84 meses.

A adição do género ao modelo anterior, quando I_{2M}=0 permitiu obter um R^2 ajustado de 0,639, S = 15,586 meses, EMA = 12,29 meses, contra o valor de R^2 ajustado de 0,580, S = 13,910 meses, EMA = 10,77 meses, quando não consideramos o I_{2M}=0.

A inclusão de Demirjian nos modelos anteriores aumenta ainda mais o poder explicativo. Quando I_{2M}=0, o poder explicativo é de 74,8% (R^2 ajustado=0,748) e sem I_{2M}=0 um poder explicativo de 65,3%. Em relação à dimensão dos erros de estimação, quando I_{2M}=0 obtêm-se S = 13,027 meses, EMA = 9,96 meses e sem I_{2M}=0 obtêm-se S = 12,655 meses, EMA = 9,56 meses. Foram ainda comparados os erros de estimação, para estes dois modelos, entre ambos os géneros, não havendo diferenças estatisticamente significativas.

O modelo de regressão linear que inclui I_{2M} dos dentes 37 e 47, com género e estádios de Demirjian, foi ainda calculada separadamente para ambos os géneros, obtendo-se, quando presente I_{2M}=0, R^2 ajustado = 0,775 para o sexo feminino e R^2 ajustado = 0,727 para o sexo masculino. Quando removendo I_{2M}=0, obteve-se um R^2 ajustado = 0,667 para género feminino e R^2 ajustado = 0,643 para o género masculino.

Em modo de conclusão, podemos verificar que à medida que se vão adicionando e relacionando as variáveis, o poder explicativo aumenta e os erros de estimação diminuem, obtendo-se estimativas mais precisas, destacando-se o modelo que inclui os estádios de Demirjian, sendo este mesmo o que possui maior poder explicativo da variação da idade estimada na população. Em relação à inclusão de I_{2M}=0, os resultados não são claros, pois, por um lado, a sua inclusão melhora o poder explicativo do modelo (valor do coeficiente de determinação), mas, por outro lado, os erros de estimação aumentam e, portanto, as estimativas são menos precisas.

5.8 Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos

De acordo com a pesquisa realizada previamente à concretização deste trabalho de investigação, não são conhecidos estudos publicados que determinem o ponto de corte para a idade dos 12 anos, com base no I_{2M}, ao contrário do que acontece com o terceiro molar. Posto isto, a importância deste estudo destaca-se neste ponto.

A importância da determinação do ponto de corte para os 12 anos de idade, vai ao encontro do aplicado no decreto lei n.º 166/99 de 14 de Setembro da Lei Tutelar Educativa e no decreto lei n.º 147/99 de 1 de Setembro da Lei de proteção de crianças e jovens em perigo. O decreto lei n.º 147/99 de 1 de setembro refere a retirada de todos os menores de 16 anos do processo penal, dando primazia à cura e prevenção face ao castigo. Contudo, com a aplicação desta lei, veio o cuidado de distinção entre os menores em perigo moral e os menores agentes de crime. Assim surge o decreto lei n.º 166/99 da tutela educativa, destinada aos menores agentes de crime. A partir dos 12 e até aos 16 anos continuamos a estar perante inimputáveis em razão da idade, mas já se considera que poderá não haver só necessidades de proteção, precisando-se de um outro tipo de intervenção, âmbito da Lei da Tutela Educativa. Para a aplicação desta lei temos como pressuposto a prática de um facto qualificado como crime pela lei penal por um menor de idade compreendida entre os 12 e 16 anos. Esse ilícito praticado é o "elemento de deteção de uma dificuldade" do menor em respeitar os valores de uma vida em comunidade. Prende-se ao facto de haver a necessidade de aplicar medidas cautelares educativas quando os crimes são praticados por menores dos 12 aos 16 anos, designados por delinquência infanto – juvenil. Como exemplos temos crimes contra pessoas, violência nas escolas, violência de teor étnico, furto, entre outros, de forma a que os menores que violam a lei sejam culpabilizados e responsabilizados pelos seus atos, pelo que a importância da

determinação da sua idade é de extrema relevância, pois vai definir a extensão da sua imputabilidade. [26-27]

Assim, pela primeira vez, para a população portuguesa, foram determinados os pontos de corte que melhor discriminam os indivíduos com 12 anos de idade. Quando considerando o dente 37, foi determinado que o ponto de corte I_{2M} = 0,1243 é o mais indicado para determinar que o individuo tem pelo menos 12 anos, com uma sensibilidade de 74,43% e especificidade de 91,33%. A proporção de indivíduos corretamente classificados foi de 86,29% e a probabilidade *a posteriori* de Bayes obteve uma percentagem de 87,90% para a população portuguesa. De ressalvar, que foi calculada a regressão logística em função do I_{2M} dos dentes 37 e 47, que se revelou ser irrelevante, uma vez que o modelo resultou na igualdade ao modelo de regressão do I_{2M} do dente 47. Também a adição do género não modificou o modelo.

Por outro lado, quando considerado o dente 47, o ponto de corte I_{2M} = 0,119 foi o definido pela regressão logística, com uma sensibilidade de 76,57% e uma especificidade de 91,79%. A proporção de indivíduos corretamente classificados foi de 87,27% e a probabilidade *a posteriori* de Bayes obteve uma percentagem de 88,76%.

Cameriere *et al.*[23], determinaram o ponte de corte do I_{2M} em comparação com índice de maturidade do terceiro molar (I_{3M}), para a idade dos 14 anos, em ambos os géneros. Para o género masculino obteve-se o ponto de corte I_{2M}= 0,16, com uma sensibilidade de 84% e sensibilidade de 90%. Já para o género feminino obteve-se o ponto de corte I_{2M}=0,10, com uma sensibilidade e especificidade de 81% e 80%, respetivamente. Ambos os valores são mais elevados no género masculino que no género feminino. É possível verificar que os valores de sensibilidade obtidos são superiores aos resultados do estudo aqui presente, porém os valores de especificidade são visivelmente inferiores (recordemos que podemos sempre alterar o valor do ponto de corte de forma a melhorar uma destas medidas, prejudicando necessariamente o valor da outra medida). Apesar do autor anteriormente citado, ter preferência por uma sensibilidade mais elevada, isto é, proporção de testes positivos nos indivíduos que possuem pelo menos a idade em questão, em comparação com a especificidade, isto é, proporção de testes negativos nos indivíduos com idade inferior à referida idade, os resultados do presente estudo vão ao acordo dos objetivos propostos inicialmente.

6 CONCLUSÃO

6.1 Conclusões relativas aos objetivos principais

Assim, com base nos resultados apresentados no presente trabalho de investigação, é possível afirmar que se verifica uma relação significativa entre a idade cronológica e a idade biológica dentária estimada pelo I_M, com base no dente segundo molar, não havendo diferenças estatisticamente significativas entre a idade cronológica e a idade biológica dentária estimada pelo I_M, com base no dente segundo molar, não sendo rejeitada a hipótese nula.

Para o ponto de corte I_{2M_37} = 0,1243 foram obtidas medidas de fiabilidade elevadas, nomeadamente uma acurácia de 86,29% e PPB de 87,90%, e para o ponto de corte I_{2M_47} = 0,119, uma acurácia de 87,27% e PPB de 88,76%, igualmente elevados. Deste modo, é possível afirmar que ambos os pontos de corte determinados demonstram ser bons indicadores para a classificação da idade, permitindo identificar com fiabilidade os indivíduos com pelo menos 12 anos. Mais uma vez, não se rejeita a hipótese nula proposta nos objetivos principais.

Por outro lado, aquando do método de Demirjian, foi possível concluir que a probabilidade de, com uma classificação de estádio H, ser menor de 12 anos foi de 11,1%, demonstrando a improbabilidade de este ocorrer, mas não descartando a possibilidade de este ser encontrado. Por outro lado, a probabilidade de, com uma classificação do dente segundo molar como estádio H, ter pelo menos 12 anos é bastante elevada (88,9%), conseguindo-se afirmar que quando presente este estádio, existe a elevada possibilidade do indivíduo possuir pelo menos 12 anos.

6.2 Conclusões relativas aos objetivos secundários

Mais uma vez, com base nos resultados apresentados, é possível afirmar que não há diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo I_M do dente 37 e a idade dentária estimada, pelo mesmo método, no dente 47, apesar do dente 47 ter apresentado resultados ligeiramente melhores, não se rejeitando a hipótese nula.

Por outro lado, aquando da comparação dos resultados do género masculino com o género feminino chegou-se à conclusão de que existem diferenças estatisticamente significativas entre a idade dentária estimada pelo I_{2M} encontradas no género masculino e no género feminino, rejeitando-se, assim, a hipótese nula proposta.

Na comparação da estimativa de idade pelo I_{2M} e pelo estádio de Demirjian é possível concluir que não existem diferenças significativas entre a idade dentária estimada pela aplicação

do I_{2M} e a classificação atribuída através da classificação de Demirjian, com exceção dos estádios E e G.

6.3 Conclusões gerais

Desta forma, com base nos resultados obtidos no presente estudo de investigação, é possível afirmar que a aplicação do índice de maturidade com base no dente segundo molar, com recurso a radiografias panorâmicas, é reprodutível na população portuguesa, mostrando ser o melhor método para estimativa de idade, para aplicação no âmbito médico-legal, numa população portuguesa dos 7 aos 15 anos de idade. A aplicação do ponto de corte 0,1243 para I_{2M_37} para a idade legal dos 12 anos na população portuguesa permite classificar corretamente o indivíduo em 86,29%.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Kumagai A, Takahashi N, Andrea L, Palacio V, Giampieri A, Ferrante L, et al. Accuracy of the third molar index cut-o ff value for estimating 18 years of age : Validation in a Japanese samples. Leg Med [Internet]. 2019;38(March):5–9. Available from: https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2019.03.001

2. Balla SB, Reddy T, Galic I, N NM, Naishadham PP. Validation of Cameriere' s third molar maturity index alone and in combination with apical maturity of permanent mandibular second molar for indicating legal age of 14 years in a sample of South Indian children. Forensic Sci Int [Internet]. 2019;297:243–8. Available from: https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2019.02.009

3. Latić-Dautović M, Nakaš E, Jelešković A, Cavrić J, Galić I. Cameriere's European formula for age estimation: A study on the children in Bosnia and Herzegovina. South Eur J Orthod Dentofac Res. 2017;4(2):26-30.

4. Khan M, Nambiar P, Ann S, Binti N, Muhammad I, Binti N. Dental age estimation in Malaysian adults based on volumetric analysis of pulp / tooth ratio using CBCT data. Leg Med [Internet]. 2019;36(October 2018):50–8. Available from: https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2018.10.005

5. Apaydin B K, Yasar F. Accuracy of the demirjian, willems and cameriere methods of estimating dental age on turkish children. Niger J Clin Pract [serial online] 2018 [cited 2020 Sep 30];21:257-63. Available from: http://www.njcponline.com/text.asp?2018/21/3/257/226966.

6. Eugenio L, Mazzilli N, Francisco R, Angelo C, Andrea L, Palacio V, et al. Journal of Forensic and Legal Medicine Age estimation : Cameriere ' s open apices methodology accuracy on a southeast Brazilian sample. 2018;58(June):164–8.

7. Balla SB, Lingam S, Kotra A, P HR, Karunakar P, N NM, et al. New regression models for dental age estimation in children using third molar maturity index : A preliminary analysis testing its usefulness as reliable age marker. Leg Med [Internet]. 2019;39(June):35–40. Available from: https://doi.org/10.1016/j.legalmed.2019.06.003

8. Ranjan V, Priya P, Shankar N, Maiti SB. Comparative study of Demirjian and Cameriere methods for dental age estimation of children aged 5-13 year in Delhi-NCR Region. Int J Adv Res [Internet]. 2020;722–30. Available from:

http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/10354

9. Catarina A, Serras C, Filipe R, Sousa V De, Palmela C. Journal of Forensic and Legal Medicine Validation of Cameriere ' s medical-legal age estimation method using seconds premolars in a Portuguese population. J Forensic Leg Med [Internet]. 2018;60(May):30–4. Available from: https://doi.org/10.1016/j.jflm.2018.09.005

10. Rivera M, Luca S De, Aguilar L, Andrea L, Palacio V, Gali I, et al. Journal of Forensic and Legal Medicine Measurement of open apices in tooth roots in Colombian children as a tool for human identi fi cation in asylum and criminal proceedings. 2017;48:9–14.

11. Ranasinghe S, Perera J, Taylor JA, Tennakoon A, Pallewatte A. Dental age estimation using radiographs : Towards the best method for Sri Lankan children. Forensic Sci Int [Internet]. 2019;298:64–70. Available from: https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2019.02.053

12. Demirjian A, Goldstein H, Tanner JM. A New System of Dental Age Assessment. Wayne State Univ Press [Internet]. 1973;45:211–27. Available from: https://www.jstor.org/stable/41459864

13. Cameriere, R., Ferrante, L. & Cingolani, M. Age estimation in children by measurement of open apices in teeth. Int J Legal Med 120, 49–52 (2006).

14. Angelakopoulos, N., De Luca, S., Palacio, L.A.V. et al. Age estimation by measuring open apices in teeth: a new formula for two samples of South African black and white children. Int J Legal Med 133, 1529–1536 (2019).;

15. Juliana R, Lizarbe Q, Solís C, Quezada-márquez MM, Cameriere R, Galic I. Demirjian ' s stages and Cameriere ' s third molar maturity index to estimate legal adult age in Peruvian population. Leg Med (Tokyo). 2017 Mar;25:59-65.

16. Guo Y, Chu G, Olze A, Schmidt S, Schulz R, Ottow C, et al. Age estimation of Chinese children based on second molar maturity. Int J Legal Med. 2018 May;132(3):807-813.

17. Fins P, Pereira M de L, Afonso A, Pérez-Mongiovi D, Caldas IM. Chronology of mineralization of the permanent mandibular second molar teeth and forensic age estimation. Forensic Sci Med Pathol. 13(3):272–7.

18. Cameriere, R., Ferrante, L., De Angelis, D. et al. The comparison between measurement of open apices of third molars and Demirjian stages to test chronological age of over 18

year olds in living subjects. Int J Legal Med 122, 493–497 (2008).

19. Kermani M. Evaluation of the accuracy of Demirjian ' s method for estimating chronological age from dental age in Shiraz , Iran : Using geometric morphometrics method. 2019;(August 2018):191–8.

20. Ferreira JC, Patino CM. O que realmente significa o valor-p ? 2015;41(5):3713.

21. Marôco J. Análise Estatística com SPSS Statistics. 6th ed. Pêro Pinheiro; 2014.

22. Lopes MDM, Castelo VTF, Barbosa J. Utilização dos testes estatísticos de Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk para verificação da normalidade para materiais de pavimentação Utilização dos testes estatísticos de Kolmogorov-Smirnov e Shapiro-Wilk para verificação da normalidade para materiais de pavimentação. 2013;(September 2016). Availablre from: https://doi.org/10.4237/transportes.v21i1.566

23. Cameriere R, Andrea L, Palacio V, Pinares J, Bestetti F, Paba R, et al. Assessment of second (I 2M) and third (I 3M) molar indices for establishing 14 and 16 legal ages and validation of the Cameriere ' s I 3M cut-off for 18 years old in Chilean population. Forensic Sci Int [Internet]. 2018;285:205.e1-205.e5. Available from: https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2017.12.043

24. Willems G, Moulin-Romsee C, Solheim T. Non-destructive dental-age calculation methods in adults: intra- and inter-observer effects. Forensic Sci Int. 2002 May 23;126(3):221-6.

25. A. Demirjian & H. Goldstein (1976) New systems for dental maturity based on seven and four teeth, Annals of Human Biology, 3:5, 411-421,

26. Demirjian A, Levesque G-Y. Sexual Differences in Dental Development and Prediction of Emergence. Journal of Dental Research. 1980;59(7):1110-1122.

26. Decreto Lei nº 166/99 de 14 de Setembro. *Diário da República nº215/1999* – I Série A. Assembleia da República. Lisboa

27. Decreto Lei nº 147/99 de 1 de Setembro. *Diário da República nº204/1999* – I Série A. Assembleia da República. Lisboa

ANEXOS

Anexo 1 – Cartas de pedido de autorização

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do HSM

II - Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

III – Carta para o Presidente do Conselho Científico da FMDUL

IV – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

V – Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

I – Carta para o Diretor do Serviço de Estomatologia do HSM

Exmo. Sr. Diretor do Serviço de Estomatologia do HSM

Do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE

Professor Doutor Francisco Salvado

Lisboa, 8 de Setembro de 2019

Venho por este meio, solicitar autorização para realizar um estudo intitulado "***Índice de Maturidade do 2º molar numa População Portuguesa dos 9 aos 14 anos: Aplicação na Estimativa Médico-Legal da Idade***", sob orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e, do anterior Departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Diana Isabel Marques Augusto

(Diana Isabel Marques Augusto)

II - Carta para o Diretor Clínico da FMDUL

Exmo. Sr. Diretor Clínico

Da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

Professor Doutor João Aquino Marques

Lisboa, 8 de Setembro de 2019

Venho por este meio, solicitar autorização para realizar um estudo intitulado "***Índice de Maturidade do 2º molar numa População Portuguesa dos 9 aos 14 anos: Aplicação na Estimativa Médico-Legal da Idade***", sob orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e, do anterior Departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Diana Isabel Marques Augusto

(Diana Isabel Marques Augusto)

III – Carta para o Presidente do Conselho Científico da FMDUL

Exmo. Sr. Presidente do Conselho Científico

Da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

Professor Doutor João Caramês

Lisboa, 8 de Setembro de 2019

Venho por este meio, solicitar autorização para realizar um estudo intitulado "***Índice de Maturidade do 2º molar numa População Portuguesa dos 9 aos 14 anos: Aplicação na Estimativa Médico-Legal da Idade***", sob orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e, do anterior Departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Diana Isabel Marques Augusto

(Diana Isabel Marques Augusto)

IV – Carta para a Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

Exmo. Sr. Presidente da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

Da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

Professor Doutor João Aquino Marques

Lisboa, 8 de Setembro de 2019

Venho por este meio, solicitar autorização para realizar um estudo intitulado "***Índice de Maturidade do 2º molar numa População Portuguesa dos 9 aos 14 anos: Aplicação na Estimativa Médico-Legal da Idade***", sob orientação da Professora Doutora Cristiana Palmela Pereira e do Professor Doutor Rui Filipe Vargas de Sousa Santos.

O estudo será realizado durante os próximos meses do ano letivo de 2019/2020 com recurso a radiografias panorâmicas do Centro Universitário de Imagiologia Oro-maxilo-facial e, do anterior Departamento de Imagiologia de pacientes submetidos a tratamento na Clínica de Pré e Pós-Graduação da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa e do Serviço de Estomatologia do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE.

Para a realização deste estudo, os dados recolhidos dos respetivos processos clínicos serão: o número de processo, idade, género e data de realização da radiografia panorâmica. Sendo que, para este efeito, não serão recolhidos quaisquer outros dados identificativos dos mesmos pacientes.

Em anexo envia-se o protocolo do estudo.

Pede deferimento.

Com os melhores cumprimentos,

Diana Isabel Marques Augusto

(Diana Isabel Marques Augusto)

V– Parecer da Comissão de Ética para a Saúde da FMDUL

FACULDADE DE MEDICINA DENTÁRIA

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Comissão de Ética

A Comissão de Ética da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa (CE-FMDUL), em reunião de 20 de novembro de 2019, apreciou o pedido de parecer para um estudo intitulado ***"Índice de Maturidade do 2º Molar numa População dos 9 aos 14 anos: Aplicação na Estimativa Médico-legal da Idade"*** com o número de registo **911105**, submetido pela estudante do Mestrado Integrado de Medicina Dentária, Diana Isabel Marques Augusto e tendo como orientadores os Professores Doutores Cristiana Palmela Pereira e Rui Santos.

A CE-FMDUL deliberou e decidiu emitir **parecer favorável.**

Lisboa, 21 de novembro de 2019

O presidente da CE-FMDUL

(João Aquino – professor catedrático)

Anexo 2 – Dados para análise estatística

I – Abreviaturas e códigos de registo do estudo

II – Base de dados SPSS

III – Aplicação do I_M do segundo molar no ImageJ®

I – Abreviaturas e códigos de registo do estudo

A – Largura do ápex aberto do dente segundo molar monorradicular

A1 - Largura do ápex aberto mesial do dente segundo molar multirradicular

A2 - Largura do ápex aberto distal do dente segundo molar multirradicular

A1 + A2 – Soma das larguras dos ápices abertos mesial e distal, do dente segundo molar multirradicular

E_C – Estádio C de Demirjian

E_D – Estádio D de Demirjian

E_F – Estádio F de Demirjian

E_G – Estádio G de Demirjian

G - Género

I_M – Índice de maturidade

I_{MS} – Índices de maturidade

I_{2M} - Índice de maturidade do segundo molar

I_{2M_37} – Índice de maturidade do dente 37

I_{2M_47} – Índice de maturidade do dente 47

I_{3M} – Índice de maturidade do terceiro molar

L – Comprimento do dente segundo molar

II– Editor do SPSS

spss	N	G	D_N	D_Rx	I_M	I_A	Md	D37_1	D37_2	D37_3	D37_4	D37_apex	D37_comp	D37_IM	D37_D	D37_DV	D47_1	D47_2	D47_3	D47_4	D47_apex	D47_comp	D47_IM	filter_$	I_12	I_14	I_10	D_num	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	IM37_C	IM47_C
1	1	1	21/11/96	30/07/09	152	12	1	0,521	0,911	1,432	24,624				H	99,6	0,644	0,543	1,187	26,446					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
2	2	0	01/05/98	27/02/13	177	14	1	0,382	0,255	0,637	26,889				H	97,9	0,382	0,403	0,785	27,713					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
3	3	0	18/10/98	12/12/12	169	14	1	0,544	0,364	0,908	30,718				H	97,9	0,452	1,000	1,452	26,010					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
4	4	0	03/07/99	04/11/11	148	12	1	0,807	2,801	3,608	21,063			0,171	F	95,8	0,756	2,049	2,805	19,457			0,144		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
5	5	0	07/06/99	29/07/10	133	11	1	0,912	1,431	2,343	24,045			0,097	G	96,2	1,814	1,002	2,816	23,108			0,122		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
6	6	0	12/01/00	22/03/13	158	13	1	0,257	0,455	0,712	28,249				H	97,9	0,328	0,656	0,984	27,764					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
7	7	1	28/03/00	22/11/13	163	13	1	0,814	0,974	1,788	28,942			0,062	G	98,8	0,901	0,850	1,751	23,609			0,074		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
8	8	1	05/07/00	28/04/11	129	10	1	1,547	2,189	3,736	18,200			0,205	E	97,8	2,090	1,932	4,022	17,700			0,227		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
9	9	1	14/12/00	28/06/13	150	12	1	0,866	1,323	2,189	22,364			0,098	F	98,5	0,778	0,789	1,567	22,295			0,070		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	2
10	10	1	25/05/00	23/03/10	117	9	1	3,801	2,231	6,032	19,486			0,310	E	97,8	1,539	1,723	3,262	20,456			0,159		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
11	11	1	02/01/01	31/08/15	175	14	1	0,380	0,380	0,760	26,201				H	99,6	0,177	0,617	0,794	25,963					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
12	12	0	12/01/01	15/02/13	145	12	1					10,986	9,237	1,189	D	89,3					10,899	8,773	1,242	1	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
13	13	1	06/01/01	27/05/10	112	9	1	2,530	4,779	7,309	15,054			0,486	E	97,8	2,739	4,643	7,382	17,221			0,429		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
14	14	0	08/06/01	18/03/11	117	9	1					10,636	13,960	0,762	D	89,3					10,571	14,468	0,731	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
15	15	1	11/06/00	16/11/12	149	12	1	1,849	1,183	3,032	19,718			0,154	G	98,8	0,819	1,214	2,033	20,979			0,097		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
16	16	1	03/09/01	04/09/14	156	13	1	0,860	0,640	1,500	25,848				H	99,6	0,640	0,100	0,740	25,926					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
17	17	0	25/10/01	10/10/13	143	11	1	2,426	2,863	5,289	26,666			0,198	G	96,2	1,788	3,322	5,110	28,271			0,181		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
18	18	1	11/01/01	17/10/12	141	11	1	2,362	1,509	3,871	20,521			0,189	F	98,5	1,808	3,070	4,878	19,252			0,253		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
19	19	1	21/12/01	23/07/14	151	12	1	2,150	1,664	3,814	19,637			0,194	G	98,8					6,816	18,579	0,367		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
20	20	0	07/04/02	04/11/15	162	13	1	0,538	1,047	1,585	23,174			0,068	G	96,2	0,478	0,902	1,380	22,594			0,061		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
21	21	0	04/05/02	05/12/11	115	9	1	3,493	4,289	7,782	15,531			0,501	E	94,8					8,868	14,955	0,593		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
22	22	0	05/08/01	07/02/14	150	12	1	1,046	2,429	3,475	22,189			0,157	F	95,8	0,642	3,903	4,545	20,205			0,225		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
23	23	1	30/06/02	04/10/12	123	10	1	1,344	1,687	3,031	20,807			0,146	G	98,8	0,821	2,534	3,355	19,328			0,174		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
24	24	1	22/07/98	27/08/10	145	12	1	1,043	0,890	1,933	24,550			0,079	G	98,8	0,589	1,164	1,753	24,392			0,072		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
25	25	0	06/06/02	13/09/12	123	10	1	1,711	2,700	4,411	21,377			0,206	F	95,8	1,225	2,278	3,503	22,667			0,155		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
26	26	0	24/10/02	11/01/17	170	14	1	0,647	1,764	2,411	27,723			0,087	G	96,2	0,789	1,129	1,918	27,697			0,069		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
27	27	1	11/01/03	16/04/15	147	12	1	0,293	1,138	1,431	26,027			0,055	G	98,8	0,586	0,750	1,336	23,225			0,058		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
28	28	0	13/04/03	09/05/12	108	9	1					9,456	11,092	0,853	D	89,3					10,029	13,940	0,719	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6

29	29	0	14/03/03	03/10/16	162	13	1	0,292	0,831	1,123	27,613				H	97,9	0,461	0,950	1,411	26,593					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
30	30	1	02/04/03	06/03/14	131	10	1	1,119	3,114	4,233	17,576			0,241	F	98,5	2,119	2,343	4,462	18,546			0,241		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
31	31	0	25/07/03	23/09/11	97	8	1					11,015	12,710	0,867	D	89,3					9,418	11,609	0,811	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
32	32	0	27/08/03	30/11/12	111	9	1	2,538	3,564	6,102	21,756			0,280	F	95,8	2,767	2,758	5,525	18,810			0,294		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
33	33	0	01/09/03	21/04/15	139	11	1					7,198	14,604	0,493	F	95,8					7,061	14,411	0,490	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4
34	34	1	10/09/03	09/04/13	114	9	1	1,488	3,124	4,612	18,752			0,246	F	98,5	1,469	2,492	3,961	21,146			0,187		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
35	35	1	03/11/03	22/03/13	112	9	1	2,524	3,324	5,848	19,038			0,307	E	97,8	2,537	3,324	5,861	17,843			0,328		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
36	36	0	25/11/03	02/03/15	135	11	1	1,787	1,821	3,608	24,393			0,148	G	96,2	0,639	1,879	2,518	23,504			0,107		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
37	37	0	29/07/01	09/02/15	162	13	1	0,433	0,408	0,841	28,796				H	97,9					2,238	29,088			1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
38	38	0	19/12/03	29/09/17	165	13	1	1,515	0,595	2,110	28,143			0,075	G	96,2	0,762	0,607	1,369	30,168			0,045		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
39	39	0	11/10/03	09/11/12	108	9	1	2,584	3,091	5,675	18,271			0,311	E	94,8	2,556	2,889	5,445	17,424			0,313		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
40	40	0	10/09/03	05/03/14	125	10	1	1,161	1,260	2,421	25,719			0,094	G	96,2	0,610	0,944	1,554	24,394			0,064		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
41	41	0	11/02/04	10/01/13	106	8	1					9,975	12,693	0,786	D	89,3					9,683	11,944	0,811		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	
42	42	0	09/10/03	07/02/13	111	9	1					9,434	13,201	0,715	D	89,3					8,983	13,489	0,666	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
43	43	0	15/08/03	12/12/13	123	10	1					5,065	16,368	0,309	F	95,8					5,728	16,782	0,341	1	0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	4
44	44	0	15/02/04	21/09/17	163	13	1	1,355	2,555	3,910	26,256			0,149	G	96,2	2,533	3,133	5,666	26,098			0,217		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
45	45	0	17/05/04	02/07/15	133	11	1	1,362	2,112	3,474	22,710			0,153	F	95,8	1,509	0,963	2,472	20,521			0,120		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
46	46	1	25/06/04	15/11/11	88	7	1					12,485	9,232	1,352	D	94,7					11,024	8,556	1,288	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
47	47	0	09/06/04	09/03/16	141	11	1	1,898	2,559	4,457	25,402			0,175	G	96,2	0,968	2,746	3,714	24,463			0,152		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
48	48	1	08/08/04	14/12/12	100	8	1	1,810	4,182	5,992	15,169			0,395	E	97,8	0,887	3,831	4,718	14,700			0,321		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
49	49	0	10/09/04	16/04/14	115	9	1	3,163	5,313	8,476	16,770			0,505	E	94,8					9,034	15,962	0,566		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
50	50	1	10/09/04	17/12/14	123	10	1					7,512	15,947	0,471	D	94,7					8,303	14,360	0,578	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5
51	51	0	15/09/04	29/05/15	128	10	1					10,702	14,388	0,744	D	89,3					9,650	13,820	0,698	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
52	52	1	18/09/04	06/06/14	116	9	1	0,640	2,131	2,771	25,259			0,110	G	98,8	1,842	1,540	3,382	23,383			0,145		0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
53	53	1	25/06/04	22/02/12	91	7	1					9,990	10,525	0,949	D	94,7					9,839	10,215	0,963	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
54	54	0	24/09/04	21/07/19	177	14	1	0,101	0,101	0,202	22,249				H	97,9	0,226	0,226	0,452	22,044					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
55	55	0	04/10/04	16/07/14	117	9	1	2,114	3,333	5,447	21,119			0,258	F	95,8	3,514	3,533	7,047	21,279			0,331		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
56	56	1	31/08/04	02/03/15	126	10	1	1,724	3,619	5,343	20,530			0,260	F	98,5	1,379	2,937	4,316	20,528			0,210		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
57	57	1	23/09/04	07/03/13	101	8	1					9,635	11,165	0,863	D	94,7					8,991	11,124	0,808	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6

58	58	1	18/12/04	23/01/18	157	13	1	0,416	0,678	1,094	26,427				H	99,6	0,728	1,010	1,738	26,110					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
59	59	0	07/01/05	03/09/12	91	7	1					11,659	10,301	1,132	D	89,3					12,735	10,692	1,191	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
60	60	1	08/01/05	28/03/13	98	8	1					10,439	10,275	1,016	D	94,7					8,477	10,677	0,794	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
61	61	1	11/01/05	04/04/18	158	13	1	0,744	0,614	1,358	28,623				H	99,6	0,526	0,211	0,737	26,784					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
62	62	0	10/11/04	06/05/15	125	10	1	2,483	4,361	6,844	20,176			0,339	F	95,8	2,180	2,199	4,379	21,009			0,208		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	3
63	63	0	15/02/05	28/05/14	111	9	1					10,590	10,126	1,046	D	89,3					10,264	11,469	0,895	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
64	64	1	23/02/05	08/05/14	110	9	1	2,097	4,056	6,153	16,523			0,372	E	97,8	5,109	2,695	7,804	16,129			0,484		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
65	65	0	24/02/02	14/09/12	126	10	1	2,714	2,831	5,545	20,167			0,275	F	95,8	2,088	1,835	3,923	18,484			0,212		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
66	66	0	31/03/05	24/07/15	123	10	1	2,495	3,013	5,508	16,177			0,340	E	94,8	2,460	3,253	5,713	19,443			0,294		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
67	67	1	25/03/05	22/05/14	109	9	1	2,348	3,241	5,589	17,157			0,326	E	97,8	3,689	3,917	7,606	16,718			0,455		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
68	68	0	16/05/04	30/06/11	85	7	1					11,259	11,241	1,002	D	89,3					10,659	11,766	0,906	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
69	69	0	21/06/05	30/05/18	155	12	1	0,825	2,126	2,951	24,783			0,119	G	96,2	1,924	2,010	3,934	24,807			0,159		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
70	70	1	30/10/03	12/04/16	149	12	1	1,417	2,375	3,792	20,916			0,181	F	98,5	1,480	2,750	4,230	21,802			0,194		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
71	71	1	03/06/03	19/04/16	154	12	1	2,776	3,322	6,098	24,900			0,245	G	98,8	1,099	1,531	2,630	22,858			0,115		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
72	72	1	03/08/05	22/05/17	141	11	1	2,290	2,871	5,161	22,243			0,232	F	98,5	1,843	2,748	4,591	22,316			0,206		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
73	73	0	20/07/05	24/05/13	94	7	1					10,262	10,066	1,019	D	89,3					11,539	10,691	1,079	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
74	74	0	28/07/05	18/09/12	85	7	1					10,607	10,444	1,016	D	89,3					10,654	10,798	0,987	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
75	75	0	28/07/05	18/09/12	85	7	1					11,326	9,638	1,175	D	89,3					11,108	11,077	1,003	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
76	76	1	13/10/05	06/08/15	117	9	1	2,394	3,240	5,634	18,123			0,311	E	97,8	2,807	2,784	5,591	19,257			0,290		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
77	77	1	11/04/03	17/05/17	169	14	1	0,339	1,560	1,899	25,751				H	99,6	0,429	1,414	1,843	25,894					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
78	78	0	11/10/05	21/09/15	119	9	1	1,465	3,353	4,818	19,937			0,242	E	94,8	2,123	3,814	5,937	20,608			0,288		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
79	79	0	10/11/05	28/11/17	144	12	1	1,015	1,614	2,629	18,620			0,141	E	94,8	0,875	1,254	2,129	18,534			0,115		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
80	80	0	20/11/05	27/05/15	114	9	1					11,798	13,889	0,849	D	89,3					9,387	12,033	0,780	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
81	81	1	05/10/05	09/11/15	121	10	1	1,949	3,194	5,143	20,140			0,255	E	97,8	2,145	3,764	5,909	20,996			0,281		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
82	82	0	26/05/05	31/07/14	110	9	1					10,909	11,899	0,917	D	89,3					8,621	11,693	0,737	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
83	83	0	06/07/05	17/06/16	131	10	1	3,396	3,475	6,871	20,630			0,333	F	95,8	2,331	2,601	4,932	20,388			0,242		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	3
84	84	1	30/09/05	29/04/16	126	10	1	2,500	2,509	5,009	21,066			0,238	E	97,8	2,101	2,786	4,887	22,412			0,218		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
85	85	1	18/12/05	21/05/13	89	7	1					10,770	9,802	1,099	D	94,7					11,219	9,532	1,177	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
86	86	1	06/01/06	01/09/17	139	11	1	1,422	1,928	3,350	17,744			0,189	E	97,8	1,124	1,764	2,888	17,943			0,161		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3

87	87	0	15/08/05	19/01/17	137	11	1	1,096	1,560	2,656	26,247			0,101	G	96,2	1,926	2,025	3,951	26,956			0,147		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
88	88	0	06/09/05	13/03/17	138	11	1	0,634	2,979	3,613	20,732			0,174	F	95,8	0,533	2,570	3,103	21,453			0,145		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
89	89	0	31/01/06	14/09/16	127	10	1	0,743	2,419	3,162	22,413			0,141	F	95,8	1,291	1,971	3,262	21,874			0,149		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
90	90	0	05/03/06	30/12/15	117	9	1	2,626	3,001	5,627	21,246			0,265	E	94,8	2,769	4,205	6,974	21,003			0,332		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
91	91	0	06/03/06	19/12/17	141	11	1	2,280	2,173	4,453	27,162			0,164	G	96,2	2,373	2,319	4,692	27,753			0,169		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
92	92	0	07/01/06	08/02/17	133	11	1	2,019	4,033	6,052	22,814			0,265	F	95,8	1,743	3,481	5,224	20,223			0,258		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
93	93	1	25/03/06	02/02/18	142	11	1	0,382	1,059	1,441	24,186				H	99,6	0,299	0,678	0,977	25,688					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
94	94	0	29/03/05	20/11/15	127	10	1					9,529	14,610	0,652	D	89,3	3,744	4,249	7,993	20,232			0,395		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4
95	95	0	27/01/06	19/02/18	144	12	1	2,719	3,578	6,297	19,503			0,323	E	94,8	2,911	2,456	5,367	20,276			0,265		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
96	96	1	05/04/03	12/07/12	111	9	1					8,720	14,388	0,606	D	94,7					9,535	13,477	0,708	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6
97	97	0	06/05/06	02/10/15	112	9	1					11,502	12,058	0,954	D	89,3					8,642	10,767	0,803	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
98	98	0	16/05/06	01/10/15	112	9	1	2,982	4,917	7,899	19,386			0,407	E	94,8	1,908	3,890	5,798	18,761			0,309		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
99	99	1	18/05/97	21/01/09	140	11	1	0,390	0,370	0,760	29,461				H	99,6	0,087	0,123	0,210	26,707					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
100	100	0	16/05/06	08/09/17	135	11	1	2,634	3,483	6,117	21,994			0,278	F	95,8	1,813	3,339	5,152	22,383			0,230		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
101	101	0	09/07/06	27/06/17	131	10	1					6,181	14,176	0,436	D	89,3	1,515	2,265	3,780	19,577			0,193		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3
102	102	0	06/05/06	20/04/18	143	11	1	0,954	1,666	2,620	28,631			0,092	G	96,2	0,385	1,516	1,901	28,321			0,067		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
103	103	0	15/12/05	04/05/18	148	12	1	1,535	1,323	2,858	27,250			0,105	G	96,2	1,486	1,676	3,162	26,183			0,121		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
104	104	0	15/07/06	19/02/19	151	12	1					9,487	12,730	0,745	D	89,3					9,767	13,578	0,719	1	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
105	105	0	09/03/06	02/03/18	143	11	1	1,363	0,748	2,111	29,137				H	97,9	1,363	1,147	2,510	29,377					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
106	106	1	22/09/06	10/01/17	123	10	1	1,059	2,727	3,786	25,644			0,148	G	98,8	2,289	3,064	5,353	24,828			0,216		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
107	107	1	26/10/06	27/10/17	132	11	1	2,029	1,985	4,014	15,169			0,265	E	97,8	2,807	2,936	5,743	15,900			0,361		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
108	108	1	23/11/06	17/01/19	145	12	1	1,878	2,629	4,507	20,063			0,225	F	98,5	1,708	2,375	4,083	22,550			0,181		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
109	109	0	05/12/06	17/02/16	110	9	1					8,176	17,202	0,475	D	89,3	1,901	3,563	5,464	18,418			0,297		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	3
110	110	0	30/07/03	08/11/13	123	10	1	2,125	3,087	5,212	21,212			0,246	F	95,8	2,546	4,023	6,569	20,153			0,326		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
111	111	1	18/01/07	30/03/17	122	10	1	0,910	1,761	2,671	21,715			0,123	G	98,8	0,540	1,164	1,704	21,956			0,078		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
112	112	1	01/02/07	13/03/15	97	8	1	3,115	4,570	7,685	14,402			0,534	E	97,8	3,208	4,711	7,919	13,907			0,569		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
113	113	0	27/04/06	11/07/16	122	10	1	2,992	3,732	6,724	18,137			0,371	E	94,8	2,208	3,186	5,394	18,318			0,294		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
114	114	1	16/10/06	01/03/16	112	9	1	1,042	2,073	3,115	22,572			0,138	G	98,8	1,533	2,033	3,566	22,941			0,155		0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
115	115	1	08/03/07	06/12/17	128	10	1	1,571	1,864	3,435	20,005			0,172	E	97,8	1,832	2,601	4,433	19,917			0,223		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3

116	116	1	25/03/07	28/11/16	116	9	1	3,406	4,020	7,426	17,842			0,416	E	97,8	3,426	3,815	7,241	18,131			0,399		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
117	117	1	09/03/06	25/06/18	147	12	1	0,378	0,755	1,133	23,325				H	99,6	0,755	1,261	2,016	27,189					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
118	118	0	14/01/07	01/04/16	110	9	1					12,843	11,547	1,112	D	89,3					11,981	10,475	1,144	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
119	119	0	14/08/03	22/05/14	129	10	1	1,715	2,539	4,254	19,770			0,215	E	94,8	1,265	2,170	3,435	16,950			0,203		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
120	120	1	11/09/03	18/12/15	147	12	1	0,376	0,634	1,010	21,472			0,047	G	98,8	0,607	2,083	2,690	24,760			0,109		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
121	121	1	27/11/06	02/04/19	148	12	1	0,831	1,320	2,151	30,217			0,071	G	98,8					2,722	25,548	0,107		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
122	122	0	11/07/07	12/09/18	134	11	1	2,423	3,005	5,428	17,913			0,303	E	94,8	2,341	3,241	5,582	18,419			0,303		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
123	123	1	13/08/07	23/05/18	129	10	1	0,903	2,254	3,157	21,629			0,146	F	98,5	1,930	2,883	4,813	23,390			0,206		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
124	124	0	12/08/07	08/11/16	110	9	1					11,575	13,037	0,888	D	89,3					10,689	11,588	0,922	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
125	125	0	23/04/03	12/02/16	153	12	1	0,699	1,358	2,057	24,687			0,083	G	96,2	0,758	1,576	2,334	24,242			0,096		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
126	126	0	25/10/06	02/02/17	123	10	1	2,457	2,680	5,137	22,359			0,230	F	95,8	1,935	3,437	5,372	23,372			0,230		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
127	127	1	17/04/07	15/05/18	132	11	1	1,878	2,378	4,256	22,668			0,188	F	98,5	2,227	2,378	4,605	22,550			0,204		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
128	128	0	12/10/07	16/05/17	115	9	1					9,637	13,180	0,731	D	89,3					9,087	13,599	0,668	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
129	129	1	14/09/07	26/10/16	109	9	1					8,250	11,434	0,722	D	94,7	3,140	4,538	7,678	15,496			0,495		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	4
130	130	0	26/10/07	26/09/17	119	9	1	2,938	3,300	6,238	17,368			0,359	E	94,8					7,980	19,023	0,419		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
131	131	0	15/09/06	29/09/14	96	8	1					10,873	11,781	0,923	D	89,3					10,943	10,532	1,039	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
132	132	1	13/11/07	29/04/16	101	8	1					10,053	11,925	0,843	D	94,7					11,323	12,195	0,928	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
133	133	1	08/12/07	28/12/16	108	9	1					9,054	15,114	0,599	D	94,7					7,686	15,168	0,507	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
134	134	0	22/04/07	14/03/17	118	9	1	2,575	2,652	5,227	22,601			0,231	F	95,8	1,207	2,179	3,386	22,329			0,152		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
135	135	0	22/12/07	15/06/18	125	10	1	1,202	3,501	4,703	17,548			0,268	E	94,8	1,398	3,126	4,524	17,232			0,263		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
136	136	1	06/11/02	14/05/17	174	14	1	0,208	0,233	0,441	24,503				H	99,6	0,147	0,376	0,523	27,301					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
137	137	0	17/10/07	18/06/18	128	10	1	1,401	2,190	3,591	25,209			0,142	G	96,2	1,627	2,207	3,834	22,828			0,168		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
138	138	0	16/02/04	16/06/14	124	10	1	1,992	4,248	6,240	18,157			0,344	E	94,8	2,110	4,019	6,129	18,121			0,338		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
139	139	0	06/11/03	08/03/13	112	9	1	2,214	3,753	5,967	15,865			0,376	E	94,8	4,040	3,308	7,348	16,960			0,433		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
140	140	0	15/03/06	23/07/18	148	12	1	0,374	1,868	2,242	24,976			0,090	G	96,2	0,104	1,570	1,674	23,708			0,071		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
141	141	0	26/04/07	25/05/15	96	8	1					8,919	13,210	0,675	D	89,3					12,243	12,759	0,960	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7
142	142	1	19/10/07	12/07/17	116	9	1	2,708	3,646	6,354	16,075			0,395	E	97,8	1,921	1,878	3,799	15,712			0,242		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
143	143	1	12/02/08	06/07/15	88	7	1	3,278	3,538	6,816	13,498			0,505	E	97,8	2,950	2,981	5,931	12,971			0,457		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	4
144	144	0	07/09/04	21/03/14	114	9	1					10,079	13,860	0,727	D	89,3					9,546	12,592	0,758	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6

145	145	0	22/02/08	11/10/17	115	9	1	0,814	0,932	1,746	22,793			0,077	G	96,2	0,521	0,896	1,417	23,419			0,061		0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
146	146	0	18/03/08	18/07/16	100	8	1	4,380	4,720	9,100	13,794			0,660	E	94,8	3,166	4,128	7,294	14,278			0,511		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
147	147	0	07/01/08	21/07/17	114	9	1	1,178	3,269	4,447	15,777			0,282	E	94,8	2,197	2,804	5,001	15,895			0,315		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
148	148	0	16/01/02	22/09/11	116	9	1	0,768	1,170	1,938	21,905			0,088	F	95,8	1,323	1,988	3,311	18,637			0,178		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
149	149	1	05/05/08	27/11/18	126	10	1	2,365	3,207	5,572	18,109			0,308	F	98,5	2,076	2,464	4,540	17,846			0,254		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	3
150	150	0	26/10/05	01/11/13	96	8	1					12,557	12,257	1,024	D	89,3					12,754	12,723	1,002	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
151	151	0	16/07/08	11/07/16	95	7	1					8,875	10,754	0,825	D	89,3					10,348	9,598	1,078	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
152	152	0	07/11/07	01/12/14	84	7	1					10,809	11,824	0,914	D	89,3					11,012	11,354	0,970	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
153	153	0	03/04/03	17/06/16	158	13	1	1,683	3,616	5,299	29,042			0,182	G	96,2	1,344	2,433	3,777	27,123			0,139		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
154	154	1	31/08/08	12/12/19	135	11	1					10,275	12,938	0,794	D	94,7	2,426	2,263	4,689	19,233			0,244		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3
155	155	1	04/10/08	06/11/17	109	9	1	1,595	2,682	4,277	16,939			0,252	F	98,5	1,257	2,325	3,582	16,770			0,214		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
156	156	1	04/10/07	10/07/17	117	9	1	1,549	2,950	4,499	17,294			0,260	E	97,8	0,859	2,950	3,809	17,920			0,213		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
157	157	1	25/10/08	28/01/19	123	10	1	1,900	3,226	5,126	16,812			0,305	E	97,8	2,223	4,025	6,248	16,969			0,368		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
158	158	1	13/11/08	18/03/19	124	10	1	2,758	2,173	4,931	22,672			0,217	F	95,8	2,082	2,612	4,694	21,786			0,215		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
159	159	0	14/10/08	11/11/19	132	11	1	1,200	2,022	3,222	10,027			0,321	G	96,2	1,272	1,119	2,391	18,907			0,126		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	4	3
160	160	1	22/08/04	15/06/12	93	7	1					10,758	10,117	1,063	D	94,7					8,415	12,343	0,682	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	5
161	161	0	09/12/08	21/10/16	94	7	1					8,683	14,494	0,599	D	89,3					14,219	10,208	1,393	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7
162	162	0	24/01/08	28/01/18	120	10	1	2,068	2,814	4,882	19,208			0,254	F	95,8	2,022	2,215	4,237	19,821			0,214		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
163	163	1	06/07/04	22/10/12	99	8	1	4,127	5,065	9,192	14,375			0,639	E	97,8	5,225	4,421	9,646	14,029			0,688		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
164	164	0	11/01/09	12/11/18	118	9	1					8,510	14,432	0,590	D	89,3					6,953	14,873	0,467	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4
165	165	0	30/04/04	02/12/13	115	9	1					7,264	15,700	0,463	D	89,3					7,025	14,645	0,480	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4
166	166	0	04/04/08	26/10/18	126	10	1	3,006	4,177	7,183	19,906			0,361	E	94,8	1,647	2,545	4,192	22,020			0,190		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
167	167	0	30/12/06	02/11/15	106	8	1					11,537	10,461	1,103	D	89,3					7,940	9,182	0,865	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
168	168	1	23/04/06	06/07/18	146	12	1	1,274	1,292	2,566	29,291				H	99,6	0,599	0,335	0,934	28,731					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
169	169	0	28/10/03	08/03/13	112	9	1	1,129	3,015	4,144	17,643			0,235	E	94,8	3,102	2,640	5,742	17,720			0,324		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
170	170	0	02/11/07	04/07/19	140	11	1	0,844	1,171	2,015	26,303			0,077	G	96,2	0,105	0,863	0,968	24,617			0,039		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	1
171	171	1	04/06/09	25/09/17	99	8	1	3,043	4,142	7,185	14,423			0,498	E	97,8	2,541	4,027	6,568	14,096			0,466		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
172	172	0	09/08/04	26/02/19	174	14	1	0,234	0,296	0,530	22,823				H	97,9	0,378	0,670	1,048	26,183					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
173	173	0	09/04/08	13/04/18	120	10	1	0,461	1,800	2,261	23,710			0,095	G	96,2	2,072	0,875	2,947	22,823			0,129		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3

174	174	0	31/12/08	13/12/16	95	7	1					11,378	10,993	1,035	D	89,3					10,454	10,846	0,964	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
175	175	1	14/04/09	02/11/18	114	9	1	1,739	1,704	3,443	19,149			0,180	E	97,8	1,424	2,438	3,862	18,090			0,213		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
176	176	1	04/10/04	09/12/11	86	7	1					10,392	10,811	0,961	D	94,7					10,527	11,157	0,944	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
177	177	0	03/07/09	20/10/18	111	9	1	1,893	3,724	5,617	14,825			0,379	E	94,8	2,113	3,496	5,609	15,232			0,368		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
178	178	1	01/08/06	19/11/15	111	9	1	1,581	2,823	4,404	18,667			0,236	E	97,8	1,416	3,345	4,761	19,122			0,249		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
179	179	0	27/12/05	01/03/16	122	10	1	3,203	4,221	7,424	15,694			0,473	E	94,8	2,388	4,042	6,430	14,424			0,446		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
180	180	0	15/07/07	05/09/14	85	7	1					9,811	10,911	0,899	D	89,3					9,811	10,693	0,918	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
181	181	0	30/12/09	02/04/19	111	9	1	2,401	3,861	6,262	17,944			0,349	E	94,8					9,026	14,083	0,641		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
182	182	1	02/01/10	29/04/19	111	9	1	1,348	2,422	3,770	17,153			0,220	E	97,8					6,987	15,512	0,450		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
183	183	1	19/04/09	09/07/18	110	9	1	2,561	2,763	5,324	16,264			0,327	E	97,8					8,756	15,070	0,581		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
184	184	0	08/03/10	12/06/19	111	9	1	2,415	3,671	6,086	15,033			0,405	E	94,8	2,739	4,003	6,742	14,872			0,453		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
185	185	0	11/05/09	07/11/18	113	9	1	1,089	2,350	3,439	18,226			0,189	E	94,8	1,612	2,942	4,554	16,520			0,276		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
186	186	0	05/11/01	21/03/14	148	12	1	0,547	1,823	2,370	23,748			0,100	F	95,8	1,308	1,764	3,072	22,507			0,136		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
187	187	0	25/11/07	21/12/17	120	10	1	2,000	3,512	5,512	15,918			0,346	E	94,8	1,361	3,603	4,964	15,333			0,324		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
188	188	1	29/03/00	14/03/13	155	12	1	0,132	0,280	0,412	31,204				H	99,6	0,337	0,374	0,711	29,757					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
189	189	1	05/05/07	06/06/17	121	10	1	2,022	4,010	6,032	18,136			0,333	F	98,5	1,779	2,635	4,414	17,399			0,254		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	3
190	190	1	25/07/04	19/09/13	109	9	1	1,908	2,987	4,895	15,731			0,311	E	97,8	2,059	3,128	5,187	17,132			0,303		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
191	191	1	18/10/01	19/07/14	153	12	1					3,557	21,848	0,162	G	98,8	0,485	1,620	2,105	21,288			0,099		1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3
192	192	1	04/09/04	26/11/14	122	10	1					3,404	16,246	0,210	D	94,7					3,359	16,077	0,209	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3
193	193	0	11/06/05	16/01/15	115	9	1	3,317	4,247	7,564	15,037			0,503	E	94,8	3,492	4,061	7,553	13,328			0,567		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
194	194	0	28/11/05	24/11/17	143	11	1	2,091	3,267	5,358	17,850			0,300	E	94,8	2,223	3,871	6,094	16,648			0,366		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
195	195	0	17/08/08	10/07/19	130	10	1	1,482	3,868	5,350	21,483			0,249	F	95,8	1,146	2,355	3,501	19,975			0,175		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
196	196	1	16/06/06	15/03/19	152	12	1	0,310	0,767	1,077	25,529			0,042	G	98,8	0,336	1,085	1,421	24,702			0,058		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
197	197	0	27/09/05	28/04/16	127	10	1					9,674	12,480	0,775	D	89,3					9,806	12,196	0,804	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
198	198	1	25/03/98	18/07/11	159	13	1	0,263	0,668	0,931	22,879				H	99,6	0,175	0,316	0,491	26,129					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
199	199	0	30/07/04	19/10/18	170	14	1	0,824	1,433	2,257	27,900			0,081	G	96,2	0,590	0,824	1,414	27,654			0,051		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
200	200	0	14/12/06	08/04/19	147	12	1	1,952	1,547	3,499	26,005			0,135	G	96,2	1,798	1,380	3,178	25,455			0,125		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
201	201	1	20/01/07	30/08/19	151	12	1	0,473	1,089	1,562	24,487			0,064	G	98,8	0,335	1,470	1,805	21,672			0,083		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
202	202	0	26/09/06	28/09/17	132	11	1	0,290	1,525	1,815	19,819			0,092	G	96,2	0,657	1,458	2,115	19,631			0,108		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3

203	203	1	05/09/02	20/03/13	126	10	1	1,329	2,698	4,027	19,698			0,204	G	98,8	1,193	2,500	3,693	20,648			0,179		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
204	204	1	05/10/06	12/10/16	120	10	1	2,330	2,682	5,012	21,413			0,234	F	98,5	1,984	3,290	5,274	19,292			0,273		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
205	205	1	23/09/09	04/10/18	108	9	1	2,386	3,130	5,516	21,536			0,256	F	98,5	1,958	2,466	4,424	19,819			0,223		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
206	206	0	14/10/06	04/05/17	126	10	1	2,977	3,816	6,793	15,141			0,449	E	94,8	1,582	3,065	4,647	14,638			0,317		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
207	207	1	04/09/08	27/01/17	100	8	1					11,002	9,349	1,177	D	94,7					8,805	8,351	1,054	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
208	208	0	14/03/09	29/01/19	118	9	1	3,830	4,897	8,727	17,982			0,485	E	94,8	2,476	4,295	6,771	18,218			0,372		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
209	209	1	06/08/04	23/03/16	139	11	1	0,524	1,780	2,304	23,104			0,100	G	98,8	0,670	1,853	2,523	22,966			0,110		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
210	210	0	10/09/06	26/03/18	138	11	1	0,526	1,085	1,611	23,179				H	97,9	0,277	0,175	0,452	21,312					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
211	211	0	11/06/04	22/02/16	140	11	1	1,683	1,178	2,861	18,866			0,152	F	95,8	1,178	1,469	2,647	20,612			0,128		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
212	212	1	02/06/04	17/05/18	167	13	1	0,144	0,288	0,432	25,156				H	99,6	0,102	0,367	0,469	23,879					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
213	213	0	22/10/07	08/01/18	122	10	1					10,168	15,779	0,644	D	89,3					10,048	15,321	0,656	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
214	214	0	10/10/06	16/04/18	138	11	1	0,890	3,203	4,093	20,909			0,196	E	94,8	0,864	3,094	3,958	20,620			0,192		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
215	215	1	21/04/04	26/04/12	96	8	1					9,115	11,200	0,814	D	94,7					9,086	12,184	0,746	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
216	216	1	18/11/04	17/01/13	97	8	1	2,657	3,488	6,145	14,107			0,436	E	97,8	2,929	3,644	6,573	13,621			0,483		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
217	217	0	28/11/04	25/07/13	103	8	1					7,985	12,423	0,643	D	89,3					8,681	11,802	0,736	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6
218	218	1	27/07/03	07/11/12	111	9	1					12,453	12,500	0,996	D	94,7					9,553	11,924	0,801	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
219	219	0	07/10/09	25/01/18	99	8	1					11,666	10,300	1,133	D	89,3					10,854	9,203	1,179	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
220	220	1	02/04/08	18/09/17	113	9	1	2,014	2,965	4,979	15,929			0,313	E	97,8	1,743	3,044	4,787	15,661			0,306		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
221	221	1	23/06/10	22/11/19	112	9	1					10,775	14,301	0,753	D	94,7					9,798	10,146	0,966	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
222	222	1	22/01/08	27/02/18	121	10	1	0,793	1,965	2,758	24,736			0,111	G	98,8	0,589	0,840	1,429	26,245			0,054		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
223	223	1	01/10/98	17/09/13	179	14	1	0,180	0,570	0,750	25,687				H	99,6	0,127	0,285	0,412	26,446					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
224	224	1	19/08/04	25/07/14	119	9	1	1,209	2,806	4,015	17,209			0,233	E	97,8	1,612	2,995	4,607	18,538			0,249		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
225	225	0	09/05/07	22/05/18	132	11	1	2,795	4,499	7,294	17,357			0,420	E	94,8	2,175	4,646	6,821	15,552			0,439		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
226	226	0	29/07/04	17/01/18	161	13	1	0,234	0,209	0,443	24,170				H	97,9	0,670	0,702	1,372	26,228					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
227	227	0	03/07/02	09/04/13	129	10	1	1,410	2,631	4,041	18,372			0,220	F	95,8	1,231	1,994	3,225	18,945			0,170		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
228	228	1	21/11/99	07/02/14	170	14	1	0,325	0,770	1,095	28,702				H	99,6	0,285	0,325	0,610	27,682					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
229	229	1	11/07/05	21/03/19	164	13	1	0,108	0,215	0,323	28,209				H	99,6	0,430	0,388	0,818	29,624					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
230	230	0	25/10/09	07/01/19	110	9	1					15,241	10,761	1,416	D	89,3	3,532	4,125	7,657	18,065			0,424		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	4
231	231	1	19/11/01	24/06/13	139	11	1	0,647	2,458	3,105	23,418			0,133	G	98,8	0,647	1,425	2,072	22,174			0,093		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3

232	232	0	10/09/03	16/01/15	136	11	1	1,760	2,542	4,302	22,935			0,188	G	96,2	0,953	1,860	2,813	22,708			0,124		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
233	233	1	02/01/05	03/03/14	110	9	1	2,391	3,911	6,302	17,325			0,364	E	97,8	2,746	3,698	6,444	17,646			0,365		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
234	234	0	22/11/07	23/03/15	88	7	1					8,808	10,546	0,835	D	89,3					9,955	9,529	1,045	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
235	235	0	17/01/08	12/12/19	142	11	1	0,888	2,353	3,241	23,886			0,136	G	96,2	1,194	1,226	2,420	21,435			0,113		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
236	236	0	19/06/07	26/10/15	100	8	1					11,117	11,018	1,009	D	89,3					10,906	9,481	0,869	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
237	237	0	29/10/09	01/01/19	110	9	1	1,746	3,401	5,147	14,225			0,362	E	94,8	1,165	4,336	5,501	15,515			0,355		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
238	238	0	24/10/04	19/11/14	120	10	1	1,549	3,980	5,529	14,964			0,369	E	94,8	1,390	3,841	5,231	16,352			0,320		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
239	239	1	22/04/08	27/10/16	102	8	1					9,474	11,681	0,811	D	94,7					8,085	10,755	0,752	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
240	240	0	02/01/08	04/06/18	125	10	1	2,301	4,127	6,428	17,738			0,362	E	94,8	1,429	3,903	5,332	19,700			0,271		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
241	241	1	24/03/06	14/12/17	140	11	1	0,531	0,890	1,421	16,683				H	99,6	1,305	0,983	2,288	19,080					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
242	242	0	18/12/04	21/09/15	129	10	1					9,411	13,296	0,708	D	89,3					9,388	12,937	0,726	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
243	243	1	24/07/07	14/01/19	137	11	1	2,136	2,289	4,425	26,149			0,169	G	98,8	1,540	2,828	4,368	24,574			0,178		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
244	244	0	12/12/06	11/08/16	115	9	1					9,609	14,915	0,644	D	89,3					10,022	14,061	0,713	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6
245	245	0	12/05/05	30/03/17	142	11	1	2,223	3,348	5,571	21,566			0,258	E	94,8	1,294	2,816	4,110	21,830			0,188		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
246	246	1	29/03/06	11/08/16	124	10	1	1,509	2,334	3,843	14,996			0,256	E	97,8	1,749	3,851	5,600	15,122			0,370		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
247	247	1	17/02/07	04/09/17	126	10	1	0,598	1,886	2,484	20,012			0,124	G	98,8	0,459	2,801	3,260	18,360			0,178		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
248	248	0	27/03/08	20/06/18	122	10	1	1,204	2,357	3,561	18,116			0,197	F	95,8	1,768	3,231	4,999	19,190			0,261		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
249	249	0	28/04/04	26/06/17	157	13	1	0,818	0,172	0,990	29,234				H	97,9	0,622	0,545	1,167	27,502					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
250	250	1	02/02/09	27/06/16	88	7	1					9,502	12,012	0,791	D	94,7					9,803	12,644	0,775	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
251	251	1	07/07/04	10/10/16	147	12	1	0,644	0,793	1,437	21,657			0,066	G	98,8	0,890	1,267	2,157	22,227			0,097		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
252	252	0	14/02/05	12/02/19	167	13	1	0,378	0,534	0,912	30,716				H	97,9	0,797	0,331	1,128	28,901					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
253	253	0	23/02/06	22/05/16	122	10	1	2,078	3,775	5,853	18,539			0,316	E	94,8	0,755	3,543	4,298	17,580			0,244		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
254	254	1	12/05/04	20/02/19	177	14	1	0,704	1,323	2,027	29,671				H	99,6	0,311	1,214	1,525	30,305					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
255	255	1	13/05/04	16/11/16	150	12	1	0,248	1,240	1,488	27,597				H	99,6	0,511	0,392	0,903	26,600					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
256	256	1	22/09/02	12/08/16	166	13	1	0,314	0,378	0,692	24,450				H	99,6	0,234	0,205	0,439	25,472					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
257	257	1	03/08/07	03/05/18	129	10	1	0,674	2,570	3,244	18,566			0,175	E	97,8	1,368	3,130	4,498	17,468			0,257		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
258	258	1	22/08/06	25/01/18	137	11	1	1,603	1,664	3,267	20,582			0,159	F	98,5	0,905	1,736	2,641	21,614			0,122		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
259	259	0	07/12/04	11/07/17	151	12	1	4,068	5,004	9,072	18,273			0,496	F	95,8	0,833	3,037	3,870	20,434			0,189		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
260	260	0	12/07/04	22/11/16	148	12	1	0,976	1,761	2,737	22,771			0,120	F	95,8	1,105	2,839	3,944	22,244			0,177		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3

261	261	1	10/12/07	24/11/17	119	9	1	1,234	1,723	2,957	20,072			0,147	G	98,8	0,826	1,058	1,884	22,202			0,085		0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
262	262	0	30/05/09	17/07/18	109	9	1					8,793	14,080	0,625	D	89,3					10,055	15,564	0,646	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
263	263	1	11/08/04	13/03/19	175	14	1	0,421	0,567	0,988	27,043				H	99,6	0,105	0,380	0,485	28,017					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
264	264	0	11/10/06	24/04/17	126	10	1					7,911	13,808	0,573	E	94,8					8,830	14,295	0,618	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
265	265	0	10/10/08	27/04/18	114	9	1	1,316	3,688	5,004	15,472			0,323	E	94,8	1,903	3,092	4,995	15,700			0,318		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
266	266	0	20/04/05	29/01/18	153	12	1	0,757	1,412	2,169	26,884			0,081	G	96,2	0,672	1,116	1,788	30,077			0,059		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
267	267	0	02/02/07	01/02/18	131	10	1	1,432	1,153	2,585	17,660			0,146	E	94,8	0,887	3,236	4,123	18,361			0,225		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
268	268	0	19/11/09	08/02/18	98	8	1					9,315	10,706	0,870	D	89,3					9,225	11,986	0,770	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
269	269	0	17/06/03	02/11/17	172	14	1	1,307	1,020	2,327	24,591			0,095	G	96,2	0,368	1,025	1,393	17,171			0,081		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
270	270	0	08/11/05	12/03/19	160	13	1	0,877	1,169	2,046	26,985			0,076	G	96,2	0,231	1,923	2,154	27,340			0,079		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
271	271	0	13/05/08	05/11/18	125	10	1	0,440	0,432	0,872	21,245				H	97,9	0,331	0,797	1,128	21,989					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
272	272	0	09/12/08	04/04/18	111	9	1					11,881	13,328	0,891	D	89,3					11,862	12,327	0,962	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
273	273	0	09/11/07	15/05/18	126	10	1	1,350	2,720	4,070	19,776			0,206	E	94,8	3,639	3,301	6,940	20,668			0,336		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
274	274	0	22/11/07	24/06/19	139	11	1	1,136	2,247	3,383	19,498			0,174	E	94,8	1,034	4,137	5,171	19,954			0,259		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
275	275	1	13/11/06	06/09/19	153	12	1					3,053	21,375	0,143	G	98,8					2,318	23,241	0,100	1	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3
276	276	1	23/08/07	14/05/18	128	10	1	1,488	2,586	4,074	23,188			0,176	G	98,8	1,221	2,444	3,665	22,682			0,162		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
277	277	1	06/03/10	10/01/20	118	9	1					9,634	12,687	0,759	D	94,7					9,282	13,213	0,702	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
278	278	0	19/09/09	20/09/18	108	9	1					10,552	11,894	0,887	D	89,3	1,395	3,284	4,679	15,858			0,295		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	3
279	279	0	11/10/07	17/07/18	129	10	1	0,891	1,854	2,745	22,382			0,123	G	96,2	2,186	2,012	4,198	22,480			0,187		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
280	280	1	06/01/06	07/02/19	157	13	1	0,670	1,128	1,798	28,215			0,064	G	98,8	0,468	0,378	0,846	26,278			0,032		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	1
281	281	1	19/03/04	26/04/18	169	14	1	0,335	0,669	1,004	30,700				H	99,6	0,617	1,292	1,909	30,013					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
282	282	0	15/10/08	25/09/18	119	9	1	2,229	3,583	5,812	18,593			0,313	E	94,8	1,554	2,959	4,513	20,162			0,224		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
283	283	1	14/11/08	08/01/19	121	10	1	1,480	2,927	4,407	18,906			0,233	G	98,8					9,699	12,794	0,758		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	6
284	284	1	25/01/09	09/11/18	117	9	1	1,473	2,615	4,088	17,503			0,234	E	97,8	1,709	3,199	4,908	15,839			0,310		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
285	285	1	21/10/08	16/10/18	119	9	1	2,069	2,542	4,611	16,748			0,275	E	97,8	1,018	2,945	3,963	16,772			0,236		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
286	286	1	24/05/08	22/11/18	125	10	1	1,332	2,094	3,426	18,475			0,185	E	97,8	2,306	2,976	5,282	18,530			0,285		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
287	287	0	28/11/09	04/12/18	108	9	1	1,215	1,746	2,961	19,725			0,150	F	95,8	0,896	1,670	2,566	20,868			0,123		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
288	288	0	03/01/09	12/02/19	121	10	1					11,148	14,793	0,754	D	89,3					9,651	15,113	0,639	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
289	289	1	23/08/09	07/10/19	121	10	1	2,287	2,984	5,271	17,024			0,310	E	97,8	2,708	4,067	6,775	16,208			0,418		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4

290	290	1	13/08/08	02/02/19	125	10	1	2,433	3,506	5,939	11,964			0,496	E	97,8					6,625	10,977	0,604		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
291	291	1	24/10/08	10/07/19	128	10	1					5,280	23,345	0,226	D	94,7	1,466	1,997	3,463	22,695			0,153		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	3
292	292	0	09/11/00	04/01/12	133	11	1	0,376	0,357	0,733	25,357				H	97,9	0,508	0,635	1,143	25,253					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
293	293	0	21/06/03	19/08/10	85	7	1					8,052	9,983	0,807	D	89,3					11,120	10,690	1,040	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
294	294	0	08/09/03	11/01/19	184	15	1	0,466	0,346	0,812	31,971				H	97,9	0,099	0,210	0,309	29,838					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
295	295	1	17/03/04	04/07/19	183	15	1	0,455	0,210	0,665	28,201				H	99,6	0,386	0,316	0,702	25,032				1	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
296	296	1	31/12/04	26/10/12	93	7	1					10,183	12,234	0,832	D	94,7					9,198	11,898	0,773		0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
297	297	0	16/10/03	12/03/19	184	15	1	0,138	0,296	0,434	25,625				H	97,9	0,243	0,243	0,486	24,613					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
298	298	0	15/08/05	30/04/13	92	7	1					10,728	9,139	1,174	D	89,3					10,571	9,931	1,064	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
299	299	0	18/07/05	31/05/13	94	7	1					11,010	12,001	0,917	D	89,3					8,856	12,339	0,718		0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
300	300	1	02/12/03	09/03/12	99	8	1					9,811	10,432	0,940	D	94,7					9,827	10,973	0,896	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
301	301	0	17/10/05	28/03/14	101	8	1					10,702	13,515	0,792	D	89,3					9,022	11,881	0,759	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
302	302	1	20/07/05	23/05/14	106	8	1	1,362	2,485	3,847	16,764			0,229	F	98,5	1,292	2,630	3,922	16,009			0,245	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
303	303	1	08/09/06	20/01/14	88	7	1					7,945	10,106	0,786	D	94,7					9,200	10,282	0,895	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
304	304	0	19/05/03	27/06/18	181	15	1	0,147	0,104	0,251	28,031			0,009	H	97,9	0,232	0,311	0,543	29,303			0,019		1,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
305	305	0	30/09/06	16/06/15	104	8	1					10,490	12,414	0,940	D	89,3					10,032	12,184	0,823	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
306	306	0	15/12/06	06/05/15	100	8	1					11,045	11,756	0,940	D	89,3					12,494	11,127	1,123	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
307	307	1	03/11/07	15/04/16	101	8	1					9,473	12,606	0,751	D	94,7					9,555	10,977	0,870	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
308	308	1	29/09/07	24/06/16	104	8	1					11,045	11,756	0,940	D	94,7					12,494	11,127	1,123	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
309	309	0	14/04/07	12/04/16	107	8	1					9,030	8,849	1,020	D	89,3					9,312	10,406	0,895	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
310	310	1	07/06/07	22/02/16	104	8	1	2,270	3,961	6,231	15,853			0,393	E	97,8	1,909	3,782	5,691	15,296			0,372		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
311	311	1	20/02/07	03/07/15	100	8	1					11,142	11,109	1,003	D	94,7					8,292	11,060	0,750	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
312	312	0	05/05/07	08/09/14	88	7	1					9,548	10,861	0,879	D	89,3					8,798	10,505	0,838		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
313	313	1	28/08/06	17/06/15	105	8	1	1,048	3,116	4,164	15,934			0,261	F	98,5	1,858	2,978	4,836	15,658			0,309	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
314	314	0	18/06/08	14/02/17	103	8	1					9,548	10,861	0,879	D	89,3					8,798	10,505	0,838	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
315	315	1	14/04/08	29/07/16	99	8	1	1,754	3,768	5,522	15,098			0,366	E	97,8	2,170	2,391	4,561	14,339			0,318		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
316	316	0	21/08/08	08/02/16	89	7	1					8,841	11,042	0,801	D	89,3					8,781	11,144	0,788	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
317	317	0	18/03/04	01/04/19	180	15	1	0,215	0,304	0,519	23,805				H	97,9	0,429	0,188	0,617	24,565			#NULO!		1,00	1,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
318	318	1	02/10/08	21/09/17	107	8	1					9,859	10,778	0,915	D	94,7					10,299	11,045	0,932	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7

319	319	1	22/10/08	14/10/16	95	7	1					10,154	11,095	0,915	D	94,7					10,151	10,504	0,966		0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
320	320	0	24/07/08	16/10/15	86	7	1	4,372	4,863	9,235	16,493			0,559	E	94,8	1,970	5,297	7,267	16,060			0,452		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
321	321	0	14/10/08	15/03/17	101	8	1	4,372	4,863	9,235	16,493			0,560	E	94,8	1,970	5,297	7,267	16,060			0,452		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	4
322	322	0	25/11/08	12/07/17	103	8	1					10,806	10,948	0,987	D	89,3					11,211	11,635	0,964	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
323	323	1	13/12/08	10/05/17	100	8	1	3,190	4,385	7,575	13,845			0,547	E	97,8	3,549	4,500	8,049	14,281			0,564		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
324	324	1	03/06/04	24/11/11	89	7	1					10,915	11,931	0,915	D	94,7					10,928	12,782	0,855	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
325	325	0	23/03/09	06/02/18	106	8	1					11,725	9,896	1,185	D	89,3					10,667	9,696	1,100	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
326	326	0	27/04/09	02/08/17	99	8	1					9,593	11,127	0,862	D	89,3					9,258	11,942	0,775	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
327	327	1	10/10/09	06/06/17	91	7	1					8,746	14,196	0,616	D	94,7					9,388	14,232	0,660	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
328	328	0	20/06/09	05/04/17	93	7	1	2,521	4,682	7,203	14,577			0,494	E	94,8	2,482	3,979	6,461	14,027			0,461		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
329	329	0	10/04/09	11/12/17	104	8	1					9,901	9,932	0,997	D	89,3					10,041	10,911	0,920	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
330	330	1	15/11/09	22/12/17	97	8	1					9,661	11,240	0,860	D	94,7					9,179	10,080	0,911	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
331	331	0	29/12/09	07/09/18	104	8	1					10,897	12,455	0,875	D	89,3					10,125	12,399	0,817	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
332	332	1	27/03/09	31/01/18	106	8	1					11,224	11,481	0,978	D	94,7					9,065	10,565	0,858	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
333	333	0	27/02/10	27/12/18	106	8	1					9,431	12,449	0,758	D	89,3					10,508	12,916	0,814	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
334	334	1	29/03/10	27/11/17	91	7	1					6,935	12,700	0,546	D	94,7					7,084	14,151	0,501	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
335	335	0	25/04/10	14/05/18	96	8	1					11,219	11,549	0,971	D	89,3					11,118	11,296	0,984		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
336	336	1	27/05/10	29/03/19	106	8	1	2,893	3,852	6,745	13,679			0,493	E	97,8					9,374	13,378	0,701		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	6
337	337	1	20/05/06	29/11/14	102	8	1					11,219	11,549	0,971	D	94,7					11,118	11,296	0,984	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
338	338	0	20/08/95	14/03/11	186	15	1	0,374	0,445	0,819	29,349				H	97,9	0,293	0,208	0,501	27,973				1	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6
339	339	0	27/12/09	13/01/17	84	7	1					10,033	10,264	0,977	D	89,3					10,889	10,046	1,084		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
340	340	1	26/07/10	23/02/18	90	7	1	1,249	3,164	4,413	15,654			0,282	E	97,8	1,462	3,052	4,514	15,323			0,295		0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
341	341	1	01/02/09	16/01/18	107	8	1	1,718	2,713	4,431	16,916			0,262	F	98,5	1,654	2,525	4,179	15,548			0,269		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
342	342	0	27/09/10	18/05/18	91	7	1					11,114	9,657	1,151	D	89,3					10,706	10,477	1,022	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
343	343	0	19/11/10	18/04/19	100	8	1					9,977	11,947	0,835	D	89,3					9,855	13,590	0,725	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
344	344	0	14/12/10	01/03/19	98	8	1					10,370	10,698	0,969	D	89,3					9,356	10,954	0,854	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
345	345	1	11/01/11	27/08/19	103	8	1	1,305	1,917	3,222	14,316			0,225	F	98,5	1,499	2,259	3,758	14,965			0,251		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
346	346	0	05/06/10	08/02/18	92	7	1					9,840	10,801	0,911	D	89,3					9,615	12,650	0,760	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
347	347	1	31/10/05	27/12/12	85	7	1					9,260	10,092	0,918	D	94,7					8,961	10,136	0,884	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6

348	348	1	12/01/11	30/01/18	84	7	1					11,030	6,746	1,635	C	49,5								0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	
349	349	1	18/06/06	11/12/13	89	7	1	2,355	3,287	5,642	13,726			0,411	E	97,8	3,083	4,287	7,370	13,765			0,535		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
350	350	0	14/02/08	29/02/16	96	8	1	5,929	5,621	11,550	14,445			0,800	E	94,8					10,978	12,165	0,902		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	6	7
351	351	1	09/02/11	18/05/18	87	7	1					9,836	8,728	1,127	C	49,5					10,528	8,701	1,210	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
352	352	0	21/04/11	06/06/18	85	7	1					11,567	10,780	1,073	D	89,3					11,179	10,906	1,025	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
353	353	1	27/04/11	04/09/19	100	8	1					7,518	8,868	0,848	D	94,7					9,431	10,278	0,918	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	7
354	354	0	28/01/11	09/11/18	93	7	1	3,863	4,723	8,586	14,408			0,596	E	94,8	3,090	4,782	7,872	13,925			0,565		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
355	355	0	23/05/11	06/07/18	85	7	1					12,045	10,914	1,104	D	89,3					10,010	11,076	0,904	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
356	356	1	12/06/11	26/12/18	90	7	1					11,179	8,420	1,328	C	49,5					8,804	9,820	0,897	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
357	357	1	08/09/11	07/01/19	87	7	1					11,819	13,947	0,847	D	94,7					10,266	12,735	0,806	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
358	358	0	30/09/03	12/04/18	174	14	1	0,103	0,206	0,309	27,711				H	97,9	0,146	0,309	0,455	28,608					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
359	359	1	28/11/02	08/08/18	188	15	1					0,560	25,152		H	99,6					0,698	25,657		1	1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
360	360	1	17/06/11	14/01/19	90	7	1					11,977	10,178	1,177	D	94,7	5,173	5,115	10,288	13,143			0,783		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
361	361	0	07/07/11	18/04/19	93	7	1					11,231	12,159	0,924	D	89,3					9,573	11,767	0,814	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
362	362	0	21/01/12	29/09/19	92	7	1					3,333	4,128	0,807	D	89,3					9,279	10,363	0,895	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
363	363	1	13/11/09	12/01/18	97	8	1	2,228	3,524	5,752	11,575			0,497	E	97,8	2,690	4,377	7,067	13,553			0,521		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
364	364	0	24/10/10	26/01/18	87	7	1					10,312	10,340	0,997	D	89,3					10,146	9,975	1,017	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
365	365	0	30/12/10	10/01/18	84	7	1					10,114	10,881	0,930	D	89,3					11,710	11,752	0,996	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
366	366	1	06/06/06	10/03/14	93	7	1	2,229	3,385	5,614	14,695			0,382	E	97,8	2,579	3,790	6,369	14,031			0,454		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
367	367	0	15/03/07	25/07/14	88	7	1					10,344	12,697	0,815	D	89,3					9,007	11,966	0,753	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
368	368	1	23/06/10	08/11/17	88	7	1					11,566	9,349	1,237	C	49,5					11,087	8,598	1,289	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
369	369	0	22/06/11	29/04/19	94	7	1					10,011	12,830	0,780	D	89,3					8,545	11,825	0,723	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
370	370	0	15/05/10	14/09/18	99	8	1					9,240	13,249	0,697	D	89,3					13,326	13,179	1,011	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	7
371	371	0	10/10/07	22/06/15	92	7	1					10,954	14,270	0,768	D	89,3					9,031	12,780	0,707	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
372	372	0	22/04/10	02/07/18	98	8	1					9,871	13,151	0,751	D	89,3					10,202	13,471	0,757	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
373	373	0	27/09/06	13/02/14	88	7	1					10,805	12,650	0,854	D	89,3					9,902	12,219	0,810	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
374	374	1	04/01/11	06/02/18	85	7	1					9,730	10,717	0,908	C	49,5					10,739	10,906	0,985	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
375	375	1	14/07/08	12/04/17	104	8	1	2,181	3,436	5,617	17,111			0,328	E	97,8					8,004	16,616	0,482		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
376	376	0	13/05/11	24/09/18	88	7	1					9,312	9,083	1,025	D	89,3					9,173	8,733	1,050	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7

377	377	0	05/06/10	09/01/18	91	7	1					11,105	10,095	1,100	D	89,3					9,067	9,863	0,919	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
378	378	0	16/09/11	11/02/19	88	7	1					11,297	10,990	1,028	C	86,7					11,529	10,418	1,107	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
379	379	1	16/08/08	10/05/17	104	8	1					10,488	12,772	0,821	D	94,7					9,896	12,438	0,796	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
380	380	1	13/05/10	30/01/18	92	7	1					11,540	13,842	0,834	D	94,7					10,827	12,952	0,836	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
381	381	0	05/06/09	27/02/18	104	8	1					9,206	13,235	0,696	D	89,3					8,243	12,180	0,677	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
382	382	0	16/03/10	07/07/18	99	8	1	2,557	3,600	6,157	16,062			0,383	E	94,8					8,207	13,193	0,622		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
383	383	0	17/02/11	29/03/18	85	7	1					10,702	11,340	0,944	D	89,3					9,880	10,364	0,953	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
384	384	0	01/05/10	23/11/18	102	8	1					10,454	14,153	0,739	D	89,3					10,183	15,184	0,671	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
385	385	0	16/02/11	04/04/18	85	7	1					15,754	12,062	1,306	C	86,7					12,381	11,110	1,114	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
386	386	0	03/07/10	30/07/18	96	8	1					8,762	13,210	0,663	D	89,3	1,034	3,564	4,598	15,241			0,302		0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4
387	387	1	07/10/09	14/06/18	104	8	1					10,227	12,143	0,842	D	94,7					9,960	12,578	0,792	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
388	388	0	08/08/09	23/01/18	101	8	1					9,976	12,356	0,807	D	89,3					10,959	13,131	0,835	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
389	389	0	02/04/10	09/11/18	103	8	1					9,843	12,955	0,760	D	89,3					10,110	12,830	0,788	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
390	390	0	07/07/09	21/11/17	100	8	1					10,986	11,805	0,931	C	86,7					12,078	13,355	0,904	1	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
391	391	0	25/06/10	16/11/18	100	8	1					13,016	11,187	1,163	D	89,3					12,751	11,197	1,139	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
392	392	0	26/09/09	22/03/18	101	8	1					12,768	13,491	0,946	D	89,3					9,964	12,913	0,772	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
393	393	0	10/02/10	12/07/18	101	8	1					9,728	13,577	0,717	D	89,3					9,863	13,144	0,750	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
394	394	1	26/09/09	04/05/18	103	8	1	2,876	4,297	7,173	16,441			0,436	E	97,8	2,586	4,988	7,574	16,236			0,466		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
395	395	0	03/09/10	11/01/19	100	8	1					11,418	11,446	0,998	D	89,3					12,187	11,816	1,031	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
396	396	0	15/11/11	15/02/19	87	7	1					11,722	9,865	1,188	D	89,3					12,114	10,222	1,185	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
397	397	0	25/10/09	11/12/18	109	9	1	3,016	3,585	6,601	19,369			0,341	E	94,8	1,697	3,562	5,259	16,738			0,314		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
398	398	1	17/07/03	31/01/19	186	15	1	0,105	0,211	0,316	26,948				H	99,6	0,105	0,316	0,421	28,591					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
399	1	1	21/11/96	28/01/11	170	14	2	0,410	0,458	0,868	25,084				H	99,6	0,410	0,384	0,794	28,539					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
400	4	0	03/07/99	02/01/14	173	14	2	0,916	1,140	2,056	26,859			0,077	G	96,2	0,755	0,877	1,632	23,952			0,068		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
401	8	1	05/07/00	23/05/13	154	12	2	0,887	1,129	2,016	23,835			0,085	G	98,8	0,598	1,215	1,813	23,689			0,077		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
402	12	0	12/01/01	14/02/14	157	13	2					10,676	9,391	1,137	D	89,3					11,836	9,035	1,310	1	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	7
403	15	1	11/06/00	20/09/13	159	13	2	0,564	1,176	1,740	21,574			0,081	G	98,8	0,420	0,828	1,248	22,212			0,056		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
404	17	0	25/10/01	23/06/16	175	14	2	0,433	0,722	1,155	31,531				H	97,9	0,653	1,005	1,658	29,800					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
405	18	1	11/01/01	06/01/16	179	14	2	0,970	0,105	1,075	25,406				H	99,6	0,640	0,899	1,539	25,540					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		

406	19	1	21/12/01	06/05/15	160	13	2	2,106	2,677	4,783	23,062			0,207	G	98,8					6,044	21,552	0,280		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
407	20	0	07/04/02	14/09/16	173	14	2	0,452	1,129	1,581	23,917				H	97,9	0,589	1,129	1,718	23,374					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
408	21	0	04/05/02	25/01/13	128	10	2	1,634	3,171	4,805	17,072			0,281	E	94,8	2,083	2,696	4,779	15,271			0,313		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
409	25	0	06/06/02	28/03/14	141	11	2	1,162	1,162	2,324	24,457			0,095	G	96,2	0,630	1,285	1,915	26,269			0,073		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
410	27	1	11/01/03	20/04/16	159	13	2	0,520	0,306	0,826	30,536				H	99,6	0,144	0,368	0,512	27,275					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
411	28	0	13/04/03	10/01/13	116	9	2	3,194	3,637	6,831	19,394			0,352	E	94,8	3,533	2,255	5,788	18,751			0,309		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
412	31	0	25/07/03	18/09/17	169	14	2	0,549	0,968	1,517	32,208				H	97,9	0,368	0,913	1,281	31,158					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
413	34	1	10/09/03	22/08/14	131	10	2	0,943	1,187	2,130	20,332			0,105	G	98,8	0,491	1,008	1,499	21,917			0,068		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
414	35	1	03/11/03	20/03/15	136	11	2	1,424	2,896	4,320	24,600			0,176	G	98,8	1,857	2,394	4,251	24,162			0,176		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
415	38	0	19/12/03	16/01/18	168	14	2	0,890	0,617	1,507	29,422				H	97,9	0,617	0,247	0,864	30,207					1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	1
416	39	0	11/10/03	29/09/16	155	12	2	0,316	0,400	0,716	25,200			0,028	E	94,8	0,500	0,200	0,700	25,800			0,027		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	1	1
417	40	0	10/09/03	04/03/15	137	11	2	0,604	0,788	1,392	25,948				H	97,9	0,270	0,270	0,540	25,234					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
418	41	0	11/02/04	22/06/16	148	12	2	1,733	2,786	4,519	24,728			0,183	G	96,2	0,711	1,833	2,544	23,887			0,107		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
419	42	0	09/10/03	11/01/16	147	12	2	2,066	2,468	4,534	21,881			0,207	F	95,8	1,051	1,638	2,689	20,717			0,130		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
420	43	0	15/08/03	15/02/19	186	15	2	1,699	2,702	4,401	17,211			0,256	G	96,2	0,707	1,223	1,930	16,269			0,119		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
421	46	1	25/06/04	11/02/15	127	10	2					8,927	17,395	0,513	D	94,7	1,412	3,486	4,898	19,247			0,254		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3
422	47	0	09/06/04	24/02/17	152	12	2	0,510	1,749	2,259	25,691			0,088	G	96,2	0,583	1,030	1,613	24,195			0,067		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
423	48	1	08/08/04	01/09/17	156	13	2	0,447	0,412	0,859	21,769				H	99,6	0,200	0,200	0,400	21,008					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
424	49	0	10/09/04	16/01/15	124	10	2	1,594	4,332	5,926	18,553			0,319	E	94,8	1,443	3,899	5,342	17,154			0,311		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
425	50	1	10/09/04	29/06/16	141	11	2	1,597	2,409	4,006	23,351			0,172	F	98,5	1,863	2,597	4,460	22,807			0,196		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
426	53	1	25/06/04	26/01/17	151	12	2	1,403	1,088	2,491	25,466			0,098	G	98,8	0,903	1,714	2,617	22,975			0,114		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
427	57	1	23/09/04	12/02/16	136	11	2	2,062	2,997	5,059	21,676			0,233	F	98,5	3,100	2,814	5,914	22,214			0,266		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
428	59	0	07/01/05	22/12/15	131	10	2	2,744	4,974	7,718	20,107			0,384	E	94,8	3,030	4,653	7,683	20,933			0,367		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
429	60	1	08/01/05	05/05/14	111	9	2					10,705	15,685	0,682	D	94,7					7,493	15,260	0,491	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	4
430	61	1	11/01/05	20/03/19	170	14	2	0,316	0,421	0,737	29,246				H	99,6	0,235	0,211	0,446	25,328					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
431	62	0	10/11/04	28/02/18	159	13	2	0,777	0,621	1,398	25,385				H	97,9	0,941	1,163	2,104	27,215					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
432	63	0	15/02/05	11/01/17	142	11	2	2,104	3,463	5,567	17,321			0,321	E	94,8	1,817	3,398	5,215	17,275			0,302		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
433	65	0	24/02/02	15/04/15	157	13	2	1,107	2,023	3,130	27,244			0,115	G	96,2	1,188	1,165	2,353	24,620			0,096		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
434	68	0	16/05/04	18/12/14	127	10	2	1,921	2,280	4,201	24,816			0,169	F	95,8					5,092	24,964	0,204		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3

435	69	0	21/06/05	04/07/18	156	13	2	1,005	2,240	3,245	25,707			0,126	G	96,2	1,461	1,517	2,978	25,097			0,119		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
436	71	1	03/06/03	22/02/17	164	13	2	0,953	2,495	3,448	25,071			0,138	G	98,8	0,647	0,909	1,556	24,135			0,064		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
437	73	0	20/07/05	12/11/14	111	9	2					8,817	16,315	0,540	D	89,3					10,842	15,623	0,694	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
438	74	0	28/07/05	27/07/15	119	9	2	1,027	2,694	3,721	19,981			0,186	F	95,8	1,936	2,746	4,682	20,405			0,229		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
439	75	0	28/07/05	27/07/15	119	9	2	1,825	2,757	4,582	20,537			0,223	F	95,8	4,074	2,787	6,861	20,859			0,329		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
440	78	0	11/10/05	25/11/15	121	10	2	1,805	3,175	4,980	19,492			0,255	E	94,8	1,785	3,029	4,814	20,632			0,233		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
441	80	0	20/11/05	05/07/17	139	11	2	3,072	4,063	7,135	22,141			0,322	E	94,8	2,218	3,717	5,935	20,039			0,296		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
442	83	0	06/07/05	24/09/18	158	13	2	1,129	1,116	2,245	27,689				H	97,9	0,429	1,221	1,650	27,619					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
443	84	1	30/09/05	20/03/17	137	11	2	1,457	1,961	3,418	22,583			0,151	G	98,8	1,016	1,494	2,510	23,137			0,108		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
444	85	1	18/12/05	26/07/17	139	11	2	1,590	2,197	3,787	22,031			0,172	G	98,8	1,188	1,590	2,778	19,491			0,143		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
445	90	0	05/03/06	27/12/17	141	11	2	1,116	1,747	2,863	27,828			0,103	G	96,2	0,677	1,891	2,568	26,676			0,096		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
446	92	0	07/01/06	27/03/19	158	13	2	0,235	1,348	1,583	30,100			0,053	G	96,2	0,893	1,726	2,619	29,357			0,089		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
447	98	0	16/05/06	02/01/18	139	11	2	2,394	0,800	3,194	25,680			0,124	F	95,8	1,640	2,730	4,370	23,840			0,183		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
448	101	0	09/07/06	30/07/18	144	12	2	0,571	2,501	3,072	17,121			0,179	E	94,8	0,931	1,581	2,512	20,022			0,125		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
449	104	0	15/07/06	31/05/19	154	12	2					10,055	13,397	0,751	D	89,3					9,722	14,598	0,666	1	1,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
450	106	1	22/09/06	20/09/17	131	10	2	2,375	3,085	5,460	28,622			0,191	G	98,8	1,562	2,845	4,407	26,204			0,168		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
451	107	1	26/10/06	12/09/18	142	11	2	2,042	2,864	4,906	17,701			0,277	F	98,5	2,854	3,475	6,329	19,184			0,330		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
452	109	0	05/12/06	28/01/19	145	12	2	1,145	1,563	2,708	26,851			0,101	G	96,2	1,526	1,802	3,328	27,685			0,120		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
453	110	0	30/07/03	16/06/16	154	12	2	0,333	0,766	1,099	24,114				H	97,9	0,526	0,947	1,473	25,915					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
454	112	1	01/02/07	10/07/19	149	12	2	0,281	1,006	1,287	24,997				H	99,6	0,550	0,929	1,479	23,383					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
455	113	0	27/04/06	28/02/18	142	11	2	1,727	3,018	4,745	22,608			0,210	F	95,8	0,803	1,905	2,708	24,020			0,113		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
456	115	1	08/03/07	05/06/18	134	11	2	0,960	1,822	2,782	21,375			0,130	F	98,5	1,019	1,051	2,070	20,643			0,100		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
457	119	0	14/08/03	09/09/15	144	12	2	0,517	0,586	1,103	24,545			0,045	G	96,2	0,981	1,181	2,162	25,243			0,086		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
458	120	1	11/09/03	20/06/16	153	12	2	0,524	0,818	1,342	24,217				H	99,6	0,524	1,068	1,592	24,947					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
459	122	0	11/07/07	02/04/19	140	11	2	2,710	3,026	5,736	19,530			0,294	E	94,8	1,673	2,561	4,234	20,607			0,205		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
460	124	0	12/08/07	22/07/19	143	11	2	1,504	2,794	4,298	23,496			0,183	F	95,8	1,515	2,849	4,364	23,352			0,187		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
461	127	1	17/04/07	06/06/19	145	12	2	1,143	1,571	2,714	23,981			0,113	G	98,8	1,491	1,457	2,948	24,583			0,120		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
462	129	1	14/09/07	16/01/18	124	10	2	1,647	1,990	3,637	17,799			0,204	E	97,8	1,819	1,647	3,466	18,314			0,189		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
463	131	0	15/09/06	02/10/15	108	9	2	2,405	3,666	6,071	17,146			0,354	E	94,8					9,681	15,299	0,633		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5

464	132	1	13/11/07	12/07/17	115	9	2					7,790	17,717	0,440	D	94,7					8,992	17,692	0,508	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	5
465	134	0	22/04/07	14/08/18	135	11	2	1,792	1,987	3,779	28,011			0,135	G	96,2	0,733	1,341	2,074	26,734			0,078		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
466	135	0	22/12/07	20/11/19	142	11	2	1,410	2,838	4,248	20,549			0,207	F	95,8	1,233	2,941	4,174	23,356			0,179		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
467	138	0	16/02/04	09/09/16	150	12	2	3,060	2,317	5,377	22,193			0,242	F	95,8	1,484	3,136	4,620	22,976			0,201		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
468	139	0	06/11/03	30/06/14	127	10	2	2,060	3,418	5,478	20,167			0,272	F	95,8	2,099	2,738	4,837	20,647			0,234		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
469	140	0	15/03/06	17/07/19	160	13	2	0,331	1,052	1,383	28,808				H	97,9	0,209	1,361	1,570	28,004					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
470	141	0	26/04/07	24/10/18	137	11	2	1,462	2,375	3,837	24,884			0,154	G	96,2	0,849	2,890	3,739	23,946			0,156		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
471	143	1	12/02/08	17/10/17	116	9	2	2,482	3,311	5,793	15,830			0,366	E	97,8	1,733	2,818	4,551	14,962			0,304		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
472	145	0	22/02/08	17/09/18	126	10	2	0,589	0,466	1,055	24,097				H	97,9	0,781	0,610	1,391	25,012					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
473	146	0	18/03/08	06/09/17	113	9	2	2,994	3,401	6,395	16,686			0,383	E	94,8	1,789	2,834	4,623	15,906			0,291		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	3
474	150	0	26/10/05	08/04/16	125	10	2	1,194	2,909	4,103	20,619			0,199	F	95,8	2,718	3,853	6,571	21,289			0,309		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	4
475	151	0	16/07/08	14/11/17	111	9	2					10,578	14,113	0,750	D	89,3					9,348	11,659	0,802	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
476	152	0	07/11/07	15/02/17	111	9	2	1,614	3,302	4,916	21,854			0,225	F	95,8	2,095	2,483	4,578	18,679			0,245		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
477	160	1	22/08/04	21/01/15	124	10	2					7,423	14,182	0,523	D	94,7	0,749	2,618	3,367	23,275			0,145		0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	3
478	161	0	09/12/08	20/07/18	115	9	2	1,569	3,120	4,689	20,861			0,225	F	95,8	1,623	3,709	5,332	20,007			0,267		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
479	163	1	06/07/04	03/01/14	113	9	2	2,618	3,492	6,110	18,513			0,330	F	98,5	1,373	3,561	4,934	18,232			0,271		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	3
480	165	0	30/04/04	01/07/16	146	12	2					4,096	24,244	0,169	G	96,2	0,380	1,285	1,665	22,657			0,073		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
481	167	0	30/12/06	19/01/17	120	10	2					8,944	12,765	0,701	D	89,3					8,579	10,473	0,819	1	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
482	168	1	23/04/06	19/06/19	157	13	2	0,297	0,525	0,822	31,491				H	99,6	0,379	0,315	0,694	28,922					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
483	169	0	28/10/03	20/07/16	152	12	2	0,555	0,351	0,906	27,971				H	97,9	0,526	0,447	0,973	27,283					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
484	171	1	04/06/09	04/03/19	117	9	2	1,627	2,378	4,005	18,839			0,213	E	97,8	1,696	2,814	4,510	18,385			0,245		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
485	173	0	09/04/08	07/01/19	128	10	2	0,439	1,278	1,717	25,004			0,069	G	96,2	0,585	1,079	1,664	24,579			0,068		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
486	174	0	31/12/08	22/01/18	108	9	2					9,790	13,568	0,722	D	89,3					8,621	12,828	0,672	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	5
487	176	1	04/10/04	18/12/15	134	11	2	0,376	0,938	1,314	24,131				H	99,6	0,147	1,042	1,189	24,513					0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
488	178	1	01/08/06	12/12/16	124	10	2	1,131	1,845	2,976	21,512			0,138	G	98,8	1,498	1,963	3,461	20,759			0,167		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
489	180	0	15/07/07	16/02/17	115	9	2	1,026	2,440	3,466	16,471			0,210	E	94,8	1,288	3,439	4,727	16,493			0,287		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
490	181	0	30/12/09	16/12/19	119	9	2	2,517	3,037	5,554	19,580			0,284	E	94,8	2,301	3,539	5,840	17,148			0,341		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	4
491	189	1	05/05/07	10/09/18	136	11	2	0,789	1,946	2,735	19,835			0,138	G	98,8	1,005	1,115	2,120	20,803			0,102		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
492	192	1	04/09/04	03/03/17	149	12	2					0,829	20,770	0,040	G	98,8					1,321	21,886	0,060	1	1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1	2

493	197	0	27/09/05	30/11/18	158	13	2	0,983	1,661	2,644	21,076			0,125	G	96,2	1,327	1,585	2,912	22,719			0,128		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
494	200	0	14/12/06	19/12/19	156	13	2	1,058	1,183	2,241	26,275			0,085	G	96,2	0,976	1,125	2,101	25,915			0,081		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
495	204	1	05/10/06	13/02/19	148	12	2	0,699	0,988	1,687	25,455				H	99,6	0,442	0,466	0,908	25,804					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
496	205	1	23/09/09	09/09/19	119	9	2	0,704	1,575	2,279	22,837			0,100	G	98,8	1,315	2,417	3,732	23,288			0,160		0,00	0,00	0,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
497	207	1	04/09/08	04/12/17	111	9	2					10,813	10,737	1,007	D	94,7					8,414	9,705	0,867	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
498	211	0	11/06/04	19/09/18	171	14	2	0,151	0,638	0,789	23,346				H	97,9	0,107	0,385	0,492	25,169					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
499	214	0	10/10/06	10/10/19	156	13	2	1,116	2,439	3,555	23,108			0,154	G	96,2	2,001	2,036	4,037	23,682			0,170		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
500	215	1	21/04/04	14/01/14	116	9	2	2,104	3,585	5,689	16,430			0,346	E	97,8	2,459	3,328	5,787	17,701			0,327		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
501	216	1	18/11/04	24/02/16	135	11	2	0,466	1,846	2,312	21,478			0,108	G	98,8	0,840	1,878	2,718	21,220			0,128		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
502	217	0	28/11/04	15/12/17	156	13	2	0,429	0,417	0,846	23,713				H	97,9	0,521	0,607	1,128	26,607					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
503	218	1	27/07/03	17/04/13	116	9	2					8,499	12,748	0,667	D	94,7					8,807	12,808	0,688	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	5
504	219	0	07/10/09	30/04/19	114	9	2					7,969	10,368	0,769	D	89,3					8,491	10,816	0,785	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
505	220	1	02/04/08	30/07/18	123	10	2	1,961	2,729	4,690	17,753			0,264	F	98,5	2,109	2,303	4,412	16,912			0,261		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
506	224	1	19/08/04	13/05/15	128	10	2	2,042	2,117	4,159	18,588			0,224	F	98,5	2,139	2,635	4,774	22,543			0,212		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
507	227	0	03/07/02	18/12/14	149	12	2	1,042	1,417	2,459	22,700			0,108	G	96,2	1,026	0,699	1,725	23,064			0,075		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
508	231	1	19/11/01	14/11/13	143	11	2	0,559	1,631	2,190	24,212			0,090	G	98,8	0,905	1,517	2,422	25,537			0,095		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
509	233	1	02/01/05	25/10/16	141	11	2	1,496	2,811	4,307	22,841			0,189	G	98,8	1,735	2,279	4,014	22,210			0,181		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
510	234	0	22/11/07	10/12/18	132	11	2	1,657	2,241	3,898	17,068			0,228	F	95,8	1,160	2,607	3,767	17,501			0,215		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
511	236	0	19/06/07	07/12/18	137	11	2	2,140	3,028	5,168	15,640			0,330	E	94,8	3,068	3,477	6,545	15,245			0,429		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
512	238	0	24/10/04	04/05/18	162	13	2	0,754	1,568	2,322	25,555				H	97,9	0,528	1,265	1,793	24,749					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
513	239	1	22/04/08	16/07/18	122	10	2	1,609	2,911	4,520	14,128			0,320	E	97,8	1,877	3,474	5,351	13,761			0,389		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
514	246	1	29/03/06	30/05/18	146	12	2	0,731	1,550	2,281	19,837			0,115	F	98,5	0,877	1,436	2,313	18,913			0,122		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
515	250	1	02/02/09	26/07/18	113	9	2					6,479	18,166	0,357	D	94,7					6,337	18,086	0,350	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	4
516	251	1	07/07/04	04/10/18	170	14	2	0,757	0,565	1,322	26,652				H	99,6	0,704	0,332	1,036	25,657					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
517	260	0	12/07/04	06/06/19	178	14	2	0,382	0,529	0,911	24,779				H	97,9	0,436	0,473	0,909	25,804					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
518	262	0	30/05/09	12/09/19	123	10	2	1,526	3,619	5,145	18,654			0,276	E	94,8	2,008	3,361	5,369	18,428			0,291		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
519	268	0	19/11/09	05/09/19	117	9	2	2,438	3,638	6,076	14,018			0,433	E	94,8	2,572	3,339	5,911	16,229			0,364		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
520	288	0	03/01/09	01/12/19	130	10	2	3,192	3,727	6,919	17,228			0,402	E	94,8	2,450	2,895	5,345	16,294			0,328		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
521	292	0	09/11/00	05/02/14	158	13	2	0,377	0,133	0,510	28,284				H	97,9	0,298	0,133	0,431	30,731					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		

522	295	1	17/03/04	19/12/19	189	15	2	0,191	0,268	0,459	26,666				H	99,6	0,329	0,314	0,643	22,719					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
523	312	0	05/05/07	16/03/16	106	8	2	1,980	3,799	5,779	15,234			0,379	E	94,8	1,721	3,412	5,133	13,681			0,375		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
524	324	1	03/06/04	08/02/13	104	8	2	2,789	2,547	5,336	15,265			0,350	E	97,8	2,449	2,400	4,849	16,081			0,302		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
525	327	1	10/10/09	05/09/18	106	8	2					9,485	12,093	0,784	D	94,7					9,692	13,256	0,731	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
526	342	0	27/09/10	11/06/19	104	8	2	4,304	4,465	8,769	13,892			0,631	E	94,8	3,222	4,254	7,476	13,672			0,547		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	5
527	349	1	18/06/06	03/06/15	107	8	2	1,957	2,390	4,347	17,747			0,245	F	98,5	1,826	2,131	3,957	16,218			0,244		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
528	358	0	30/09/03	25/03/19	185	15	2	0,221	0,219	0,440	16,189				H	97,9	0,265	0,265	0,530	26,804					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
529	361	0	07/07/11	14/11/19	100	8	2	4,369	4,674	9,043	14,721			0,614	E	94,8	2,540	4,577	7,117	14,365			0,495		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	5	4
530	372	0	22/04/10	31/07/18	99	8	2					8,495	14,545	0,584	D	89,3					10,105	13,569	0,745	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	6
531	377	0	05/06/10	12/07/18	97	8	2					10,152	11,182	0,908	D	89,3					8,697	10,238	0,849	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	6
532	382	0	16/03/10	29/08/18	101	8	2	2,089	4,117	6,206	16,058			0,386	E	94,8					9,826	13,775	0,713		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	6
533	397	0	25/10/09	20/03/19	112	9	2	3,549	3,875	7,424	17,581			0,422	E	94,8	2,628	3,471	6,099	16,682			0,366		0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
534	19	1	21/12/01	06/04/16	171	14	3	1,388	1,689	3,077	24,542			0,125	G	98,8					4,563	25,015	0,182		1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
535	21	0	04/05/02	03/04/17	178	14	3	0,364	1,074	1,438	24,928				H	97,9	0,789	0,903	1,692	24,744					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
536	25	0	06/06/02	09/03/16	165	13	3	0,854	0,707	1,561	26,446				H	97,9	0,200	0,500	0,700	27,973					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
537	27	1	11/01/03	17/04/17	171	14	3	0,647	0,101	0,748	29,358				H	99,6	0,202	0,364	0,566	27,171					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
538	46	1	25/06/04	24/07/17	156	13	3	2,072	2,971	5,043	25,445			0,198	G	98,8	1,672	2,367	4,039	25,509			0,158		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
539	47	0	09/06/04	03/04/19	177	14	3	0,505	0,286	0,791	27,974				H	97,9	0,364	0,639	1,003	28,279					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
540	60	1	08/01/05	25/10/17	153	12	3	1,451	2,285	3,736	25,475			0,147	G	98,8	0,793	2,612	3,405	25,243			0,135		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
541	62	0	10/11/04	02/07/19	175	14	3	0,283	0,949	1,232	24,505				H	97,9	0,500	0,500	1,000	25,681					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
542	63	0	15/02/05	10/01/18	154	12	3	2,148	3,388	5,536	21,136			0,262	G	96,2	1,542	2,985	4,527	19,446			0,233		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
543	69	0	21/06/05	16/07/19	168	14	3	1,262	2,104	3,366	27,063				H	97,9	1,369	1,194	2,563	25,146					1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
544	71	1	03/06/03	25/01/18	175	14	3	0,510	1,808	2,318	25,218				H	99,6	0,456	0,722	1,178	24,708					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
545	73	0	20/07/05	28/01/16	126	10	3	1,580	3,857	5,437	17,877			0,304	E	94,8	1,903	4,136	6,039	15,909			0,380		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
546	85	1	18/12/05	10/12/19	167	13	3	0,452	0,364	0,816	25,203				H	99,6	0,678	0,589	1,267	25,419					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
547	90	0	05/03/06	10/07/18	148	12	3	1,188	0,840	2,028	28,137			0,072	G	96,2	0,442	0,960	1,402	27,378			0,051		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	2
548	101	0	09/07/06	08/08/18	144	12	3	1,073	2,774	3,847	19,269			0,200	E	94,8	1,012	1,993	3,005	23,695			0,127		1,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
549	107	1	26/10/06	29/10/18	144	12	3	2,442	2,048	4,490	17,776			0,253	F	98,5	2,416	2,593	5,009	19,580			0,256		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
550	109	0	05/12/06	07/01/20	157	13	3	1,771	0,634	2,405	26,539			0,091	G	96,2	2,375	1,921	4,296	30,281			0,142		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3

551	115	1	08/03/07	09/04/19	145	12	3	0,968	1,722	2,690	23,622			0,114	G	98,8	0,594	0,820	1,414	22,887			0,062		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
552	119	0	14/08/03	24/05/16	153	12	3	0,237	0,317	0,554	25,318				H	97,9	0,317	0,529	0,846	23,378					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
553	129	1	14/09/07	15/01/19	136	11	3	1,923	1,544	3,467	21,342			0,162	F	98,5	1,781	1,497	3,278	21,215			0,155		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
554	131	0	15/09/06	05/07/19	153	12	3	0,960	0,943	1,903	22,864			0,083	G	96,2	1,272	1,990	3,262	21,430			0,152		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
555	138	0	16/02/04	29/09/17	163	13	3	1,862	2,955	4,817	24,793			0,194	F	95,8	0,333	2,632	2,965	24,330			0,122		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
556	139	0	06/11/03	15/10/14	131	10	3	1,691	2,997	4,688	20,661			0,227	F	95,8	2,698	2,706	5,404	22,665			0,238		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
557	143	1	12/02/08	21/06/18	124	10	3	1,188	0,890	2,078	18,407			0,113	F	98,5	1,254	1,792	3,046	16,556			0,184		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
558	145	0	22/02/08	03/05/19	134	11	3	0,445	0,235	0,680	26,728				H	97,9	0,565	0,315	0,880	26,227					0,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
559	151	0	16/07/08	21/01/20	138	11	3	1,802	2,766	4,568	20,768			0,220	G	96,2	1,510	3,053	4,563	17,992			0,254		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
560	160	1	22/08/04	23/11/16	147	12	3	2,663	3,029	5,692	22,010			0,259	G	98,8	0,335	0,976	1,311	25,217					1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	2
561	167	0	30/12/06	03/01/18	132	11	3	2,959	4,010	6,969	15,595			0,447	E	94,8					6,896	13,748	0,502		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	5
562	178	1	01/08/06	08/04/19	152	12	3	0,507	0,275	0,782	27,513				H	99,6	0,348	0,246	0,594	27,620					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
563	180	0	15/07/07	10/01/18	125	10	3	1,072	1,627	2,699	20,166			0,134	F	95,8	1,538	2,147	3,685	21,445			0,172		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
564	207	1	04/09/08	17/07/19	130	10	3	2,793	3,653	6,446	13,913			0,463	E	97,8					6,174	13,246	0,466		0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	4	4
565	215	1	21/04/04	03/06/15	133	11	3	1,894	2,849	4,743	19,926			0,238	F	98,5	2,024	2,469	4,493	21,139			0,213		0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
566	218	1	27/07/03	11/09/18	181	15	3	0,233	1,630	1,863	27,353				H	99,6	0,607	0,521	1,128	24,617					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
567	224	1	19/08/04	02/03/16	138	11	3	1,806	1,550	3,356	22,208			0,151	G	98,8	1,344	2,141	3,485	23,105			0,151		0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
568	227	0	03/07/02	15/06/15	155	12	3	0,381	1,490	1,871	23,527				H	97,9	0,468	0,686	1,154	24,249					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
569	231	1	19/11/01	30/01/14	146	12	3	0,574	1,723	2,297	23,626				H	99,6	0,254	1,366	1,620	23,896					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
570	233	1	02/01/05	11/04/19	171	14	3	0,691	0,554	1,245	27,485				H	99,6	0,784	0,651	1,435	28,493					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
571	238	0	24/10/04	16/01/19	170	14	3	0,442	0,737	1,179	27,100				H	97,9	0,376	0,521	0,897	26,795					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
572	246	1	29/03/06	20/04/19	156	13	3	0,103	0,883	0,986	22,512				H	99,6	0,585	1,440	2,025	22,397					1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
573	251	1	07/07/04	14/10/19	183	15	3	0,733	0,844	1,577	27,032				H	99,6	0,378	0,432	0,810	25,686					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
574	372	0	22/04/10	10/12/18	103	8	3					10,052	13,313	0,755	D	89,3					10,302	14,685	0,702	1	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	6
575	382	0	16/03/10	07/09/18	101	8	3	1,783	3,591	5,374	16,120			0,333	E	94,8					10,011	12,566	0,797		0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	4	6
576	25	0	06/06/02	21/12/16	174	14	4	0,433	0,577	1,010	25,189				H	97,9	0,823	0,595	1,418	29,714					1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
577	60	1	08/01/05	29/01/18	156	13	4	1,597	2,066	3,663	24,783			0,148	G	98,8	1,361	2,524	3,885	26,084			0,149		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
578	101	0	09/07/06	17/09/19	158	13	4	0,737	2,380	3,117	22,408			0,139	G	96,2	0,466	0,840	1,306	23,952			0,055		1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
579	107	1	26/10/06	29/01/19	147	12	4	2,063	2,363	4,426	18,713			0,237	F	98,5	1,406	2,312	3,718	18,699			0,199		1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3

580	138	0	16/02/04	17/01/19	179	14	4	0,517	2,158	2,675	26,029		0,103	G	96,2	0,693	0,936	1,629	25,259		0,064	1,00	1,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	2
581	139	0	06/11/03	18/12/15	145	12	4	2,096	1,819	3,915	25,568		0,153	G	96,2	1,354	2,004	3,358	24,788		0,135	1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	3
582	143	1	12/02/08	03/12/19	141	11	4	1,210	1,380	2,590	18,242		0,142	E	97,8	1,519	1,868	3,387	16,495		0,205	0,00	0,00	1,00	2,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3	3
583	160	1	22/08/04	06/06/18	165	13	4	1,152	2,259	3,411	24,745		0,138	G	98,8	0,364	0,589	0,953	24,745		0,039	1,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3	1
584	180	0	15/07/07	04/10/18	134	11	4	0,806	0,976	1,782	24,072		0,074	G	96,2	1,004	1,587	2,591	22,247		0,116	0,00	0,00	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2	3
585	215	1	21/04/04	05/06/17	157	13	4	0,332	0,332	0,664	24,443			H	99,6	0,525	0,105	0,630	24,701			1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
586	224	1	19/08/04	07/06/17	153	12	4	0,235	0,639	0,874	26,577			H	99,6	0,445	0,525	0,970	27,323			1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
587	227	0	03/07/02	16/01/17	174	14	4	0,429	0,521	0,950	25,898			H	97,9	0,104	0,429	0,533	26,795			1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
588	231	1	19/11/01	22/01/15	158	13	4	0,289	0,306	0,595	25,123			H	99,6	0,456	1,020	1,476	26,442			1,00	0,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
589	107	1	26/10/06	31/05/19	151	12	5	2,268	2,497	4,765	18,644		0,256	F	98,5	1,692	2,478	4,170	19,834		0,210	1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3
590	215	1	21/04/04	26/11/18	175	14	5	0,144	0,102	0,246	24,281			H	99,6	0,102	0,228	0,330	26,466			1,00	1,00	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00		
591	107	1	26/10/06	11/10/19	155	12	6	2,681	2,372	5,053	20,091		0,252	F	98,5	1,883	2,327	4,210	21,159		0,199	1,00	0,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3	3

III - Aplicação do I_M do segundo molar no *ImageJ*®

Figura 1

Figura 2

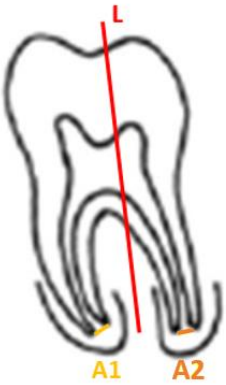
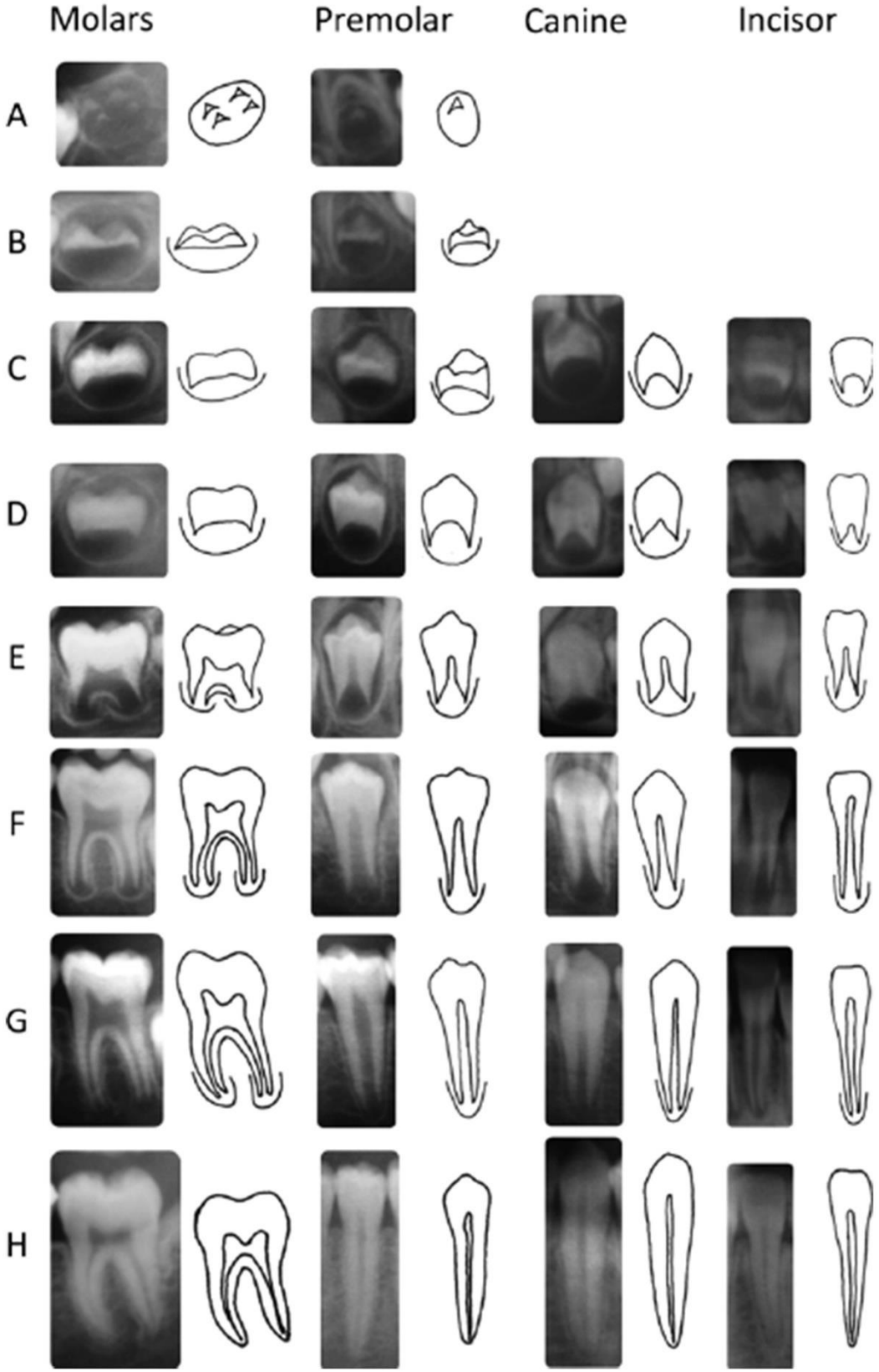


Figura 3

Representação das medições realizadas para aplicação do I_{2M}, com base no Método de Cameriere.[18] A Figura 1 representa a medição efetuada num dente 47 monorradicular, e Figura 2 representa a medição efetuada num dente 37 multirradicular. A amarelo temos as larguras dos ápices abertos e a vermelho a altura do dente. A Figura 3 representa um esquema ilustrativo das medições realizadas num dente multirradicular, com base no método de Cameriere.[18]

Anexo 3 – Estádios de mineralização dentária (A-H), segundo o Método de Demirjian [12]



Anexo 4 – Concordância intra-observador

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 37 - A1)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,922[a]	,844	,962	24,629	29	29	,000
Medidas médias	,959[c]	,915	,981	24,629	29	29	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 37 - A2)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,918[a]	,836	,960	23,467	29	29	,000
Medidas médias	,957[c]	,911	,979	23,467	29	29	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 37 - L)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,926[a]	,764	,971	36,394	29	29	,000
Medidas médias	,962[c]	,866	,985	36,394	29	29	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 37 - A)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,810[a]	,577	,920	9,082	19	19	,000
Medidas médias	,895[c]	,732	,958	9,082	19	19	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 37 - L1)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,608[a]	,230	,825	3,959	19	19	,002
Medidas médias	,756[c]	,374	,904	3,959	19	19	,002

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 47 - A1)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,927[a]	,852	,965	26,150	28	28	,000
Medidas médias	,962[c]	,920	,982	26,150	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 47 - A2)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,918[a]	,832	,961	24,451	28	28	,000
Medidas médias	,957[c]	,908	,980	24,451	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 47 - L)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,943[a]	,833	,977	45,261	28	28	,000
Medidas médias	,971[c]	,909	,988	45,261	28	28	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 47 - A)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,793[a]	,547	,913	8,322	19	19	,000
Medidas médias	,885[c]	,707	,954	8,322	19	19	,000

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Coeficiente de correlação intraclasse (Dente 47 - L1)

	Correlação intraclasse[b]	Intervalo de Confiança 95%		Teste F com Valor True0			
		Limite inferior	Limite superior	Valor	df1	df2	Sig
Medidas únicas	,653[a]	,306	,846	4,647	19	19	,001
Medidas médias	,790[c]	,469	,917	4,647	19	19	,001

Modelo de efeitos mistos bidirecional em que os efeitos das pessoas são aleatórios e os das medidas são fixos.

a. O estimador é o mesmo, esteja o efeito de interação presente ou não.

b. Os coeficientes de correlação intraclasse tipo A que usam uma definição de concordância absoluta.

c. Essa estimativa é calculada considerando que o efeito de interação esteja ausente, porque ele não pode ser estimado de outra forma.

Anexo 5 – Análise estatística

I – Análise descritiva por paciente

II – Análise descritiva por radiografia panorâmica

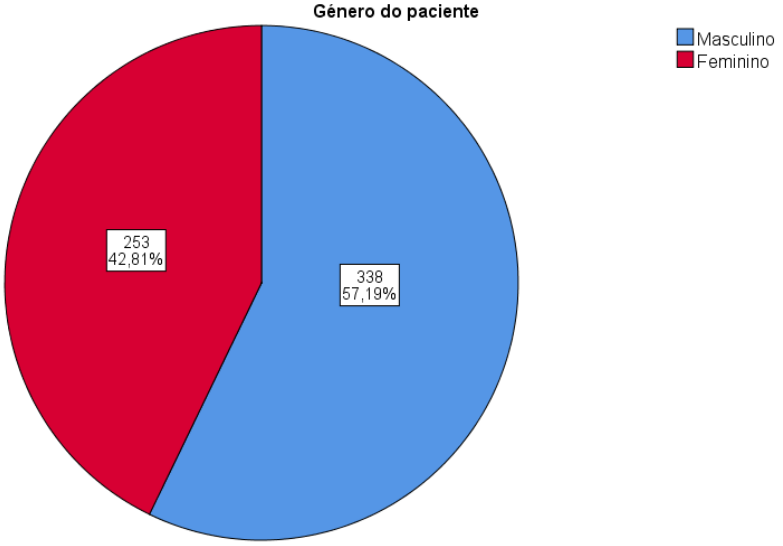
III - Análise descritiva por estádios de acordo com o Método de Demirjian

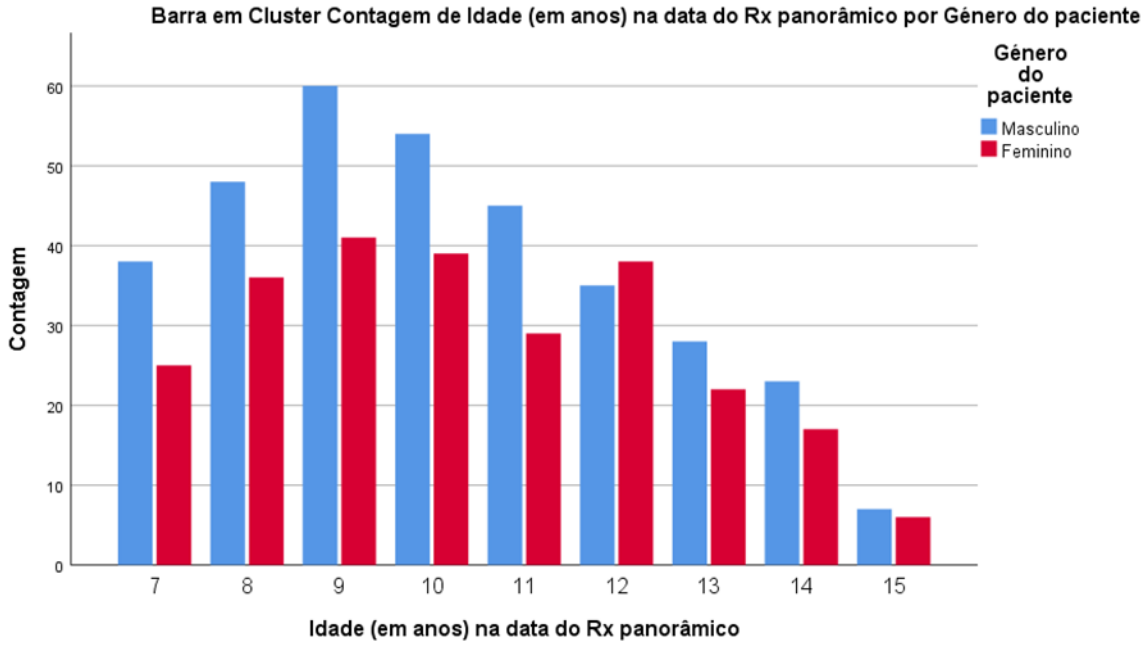
I – Análise descritiva por paciente

Género do paciente

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	Masculino	228	57,3	57,3	57,3
	Feminino	170	42,7	42,7	100,0
	Total	398	100,0	100,0	

II – Análise descritiva por radiografia panorâmica





Tabulação cruzada Idade (em anos) na data do Rx panorâmico * Género do paciente

Contagem

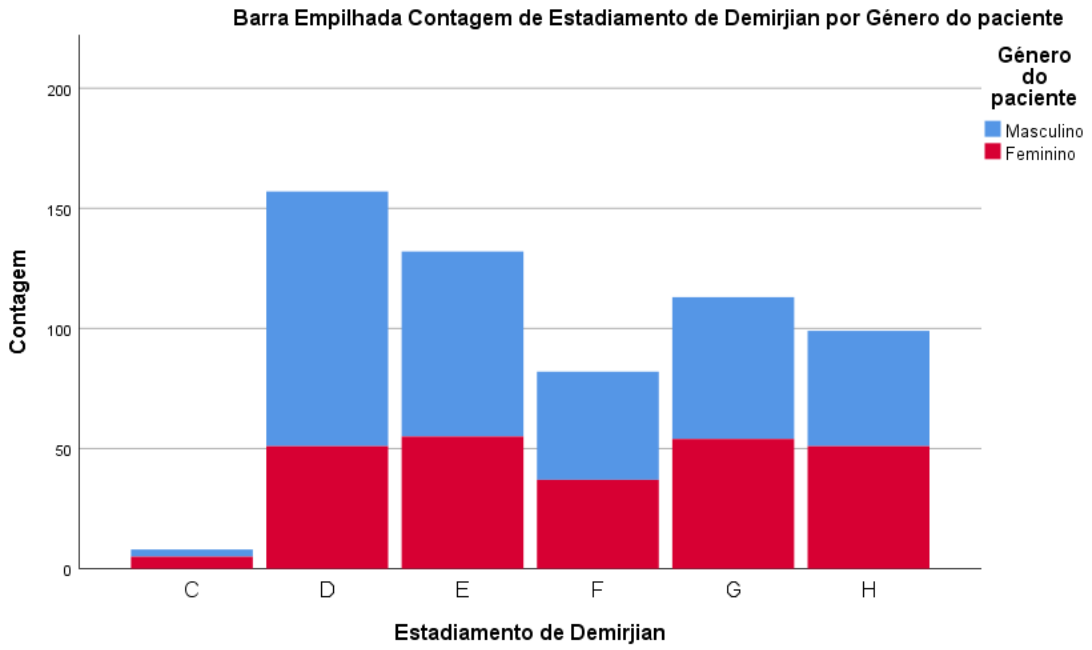
		Género do paciente		
		Masculino	Feminino	Total
Idade (em anos) na data do Rx panorâmico	7	38	25	63
	8	48	36	84
	9	60	41	101
	10	54	39	93
	11	45	29	74
	12	35	38	73
	13	28	22	50
	14	23	17	40
	15	7	6	13
Total		338	253	591

III - Análise descritiva por estádios de acordo com o Método de Demirjian

Tabulação cruzada Estadiamento de Demirjian * Género do paciente

Contagem

		Género do paciente		
		Masculino	Feminino	Total
Estadiamento de Demirjian	C	3	5	8
	D	106	51	157
	E	77	55	132
	F	45	37	82
	G	59	54	113
	H	48	51	99
Total		338	253	591



Anexo 6 - Análise bivariada

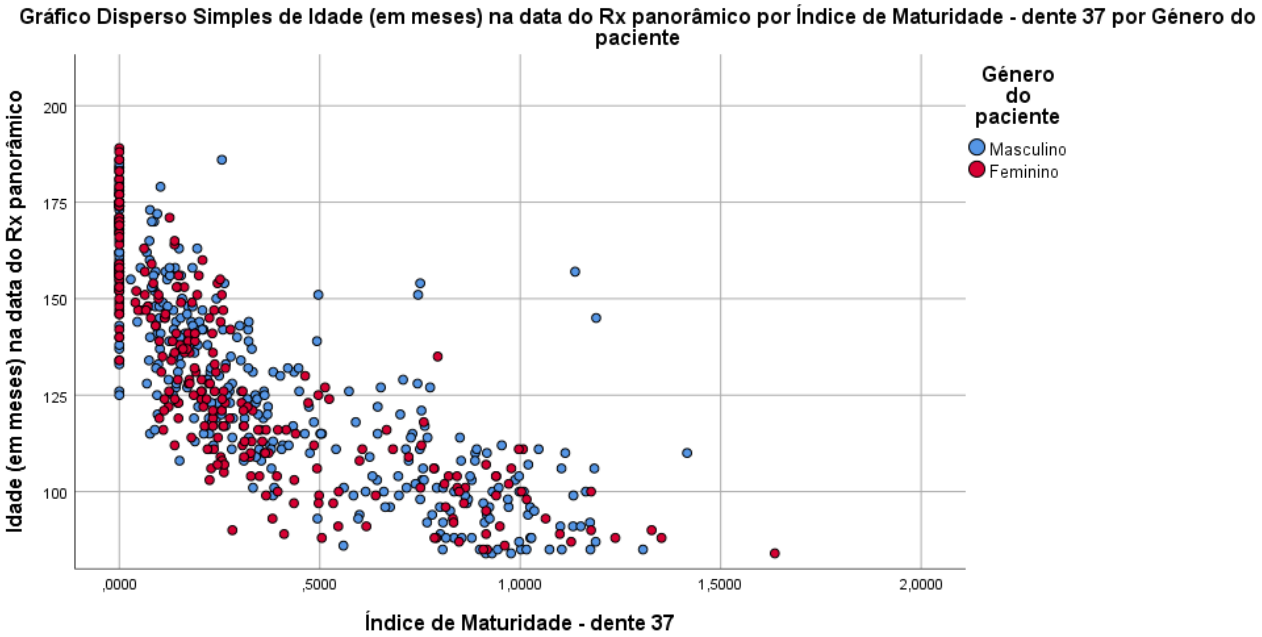
I – Correlação entre o I_{2M} e a idade cronológica do paciente

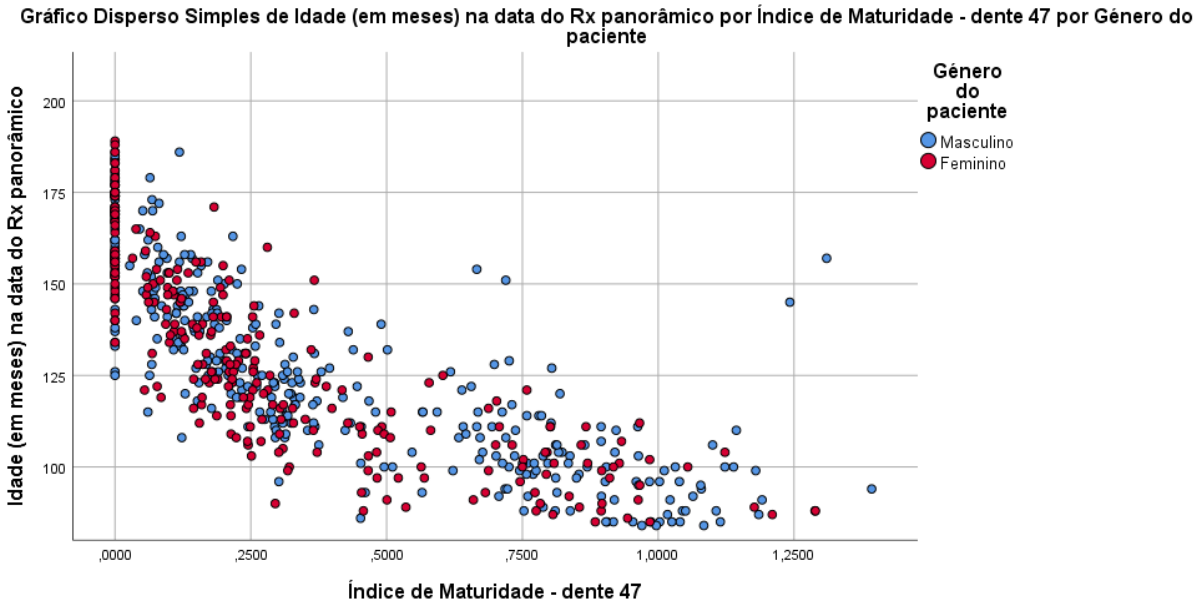
II – Relação entre o estádios de Demirjian e a idade cronológica do paciente

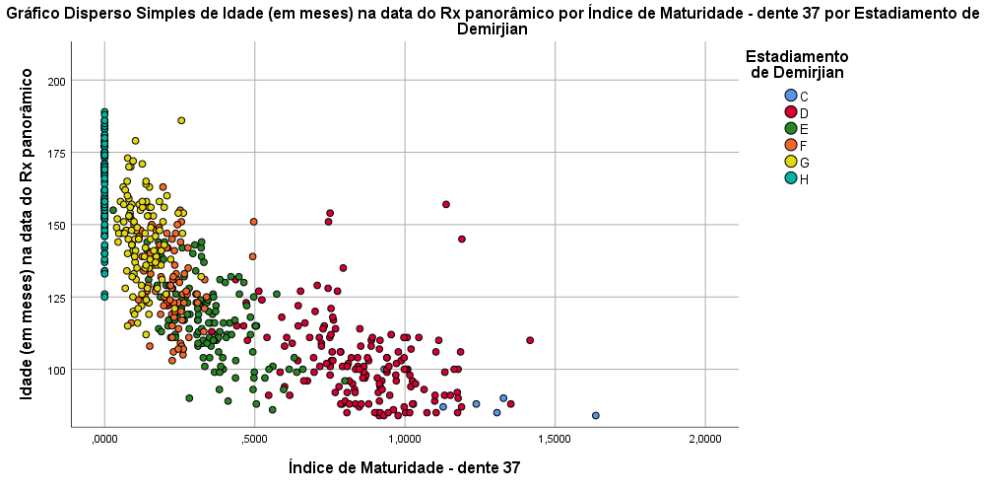
I – Correlação entre o I_{2M} e a idade cronológica do paciente

		Idade_meses	D37_IM	D47_IM
Idade_meses	Correlação de Pearson	1	-,735**	-,751**
	Sig. (2 extremidades)		,000	,000
	N	591	493	491
D37_IM	Correlação de Pearson	-,735**	1	,935**
	Sig. (2 extremidades)	,000		,000
	N	493	493	491
D47_IM	Correlação de Pearson	-,751**	,935**	1
	Sig. (2 extremidades)	,000	,000	
	N	491	491	491

**. A correlação é significativa no nível 0,01 (2 extremidades).







Teste de comparação do I_{2M} do dente 37 e do dente 47 entre géneros

Estatísticas de teste[a]

	Índice de Maturidade - dente 37	Índice de Maturidade - dente 47
U de Mann-Whitney	36335,000	36252,000
Wilcoxon W	68466,000	67878,000
Z	-3,134	-3,027
Significância Sig. (bilateral)	,002	,002

a. Variável de Agrupamento: Género do paciente

II – Relação entre o estádios de Demirjian e a idade cronológica do paciente

Testes de comparação da idade dentro de cada estádio de Demirjian

Testes de Normalidade

Estadiamento de Demirjian		Género do paciente	Kolmogorov-Smirnov[a] Estatística	gl	Sig.	Shapiro-Wilk Estatística	gl	Sig.
C	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,314	3	.	,893	3	,363
		Feminino	,175	5	,200*	,974	5	,899
D	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,105	106	,006	,897	106	,000
		Feminino	,088	51	,200*	,954	51	,047
E	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,068	77	,200*	,988	77	,693
		Feminino	,086	55	,200*	,985	55	,717
F	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,111	45	,200*	,972	45	,336
		Feminino	,105	37	,200*	,951	37	,102
G	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,073	59	,200*	,992	59	,960
		Feminino	,108	54	,167	,971	54	,207
H	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,109	48	,200*	,926	48	,005
		Feminino	,110	51	,169	,976	51	,395

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Teste de amostras independentes

Estadiamento de Demirjian			Teste de Levene para igualdade de variâncias Z	Sig.	teste-t para Igualdade de Médias t	df	Sig. (2 extremidades)	Diferença média	Erro padrão de diferença	95% Intervalo de Confiança da Diferença Inferior	Superior
C	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	8,155	,029	1,155	6	,292	4,200	3,637	-4,699	13,099
		Variâncias iguais não assumidas			,893	2,220	,458	4,200	4,705	-14,241	22,641
D	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,493	,484	,089	155	,929	,213	2,406	-4,540	4,966
		Variâncias iguais não assumidas			,095	117,440	,925	,213	2,252	-4,246	4,672
E	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,749	,388	3,004	130	,003	7,151	2,381	2,441	11,860
		Variâncias iguais não assumidas			3,071	124,660	,003	7,151	2,328	2,543	11,759
F	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	1,902	,172	,534	80	,595	1,636	3,066	-4,466	7,739
		Variâncias iguais não assumidas			,524	70,321	,602	1,636	3,120	-4,587	7,859
G	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,148	,701	2,285	111	,024	6,191	2,709	,823	11,560
		Variâncias iguais não assumidas			2,286	110,223	,024	6,191	2,708	,824	11,559
H	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,154	,696	,160	97	,874	,471	2,950	-5,383	6,325
		Variâncias iguais não assumidas			,159	93,618	,874	,471	2,961	-5,409	6,351

Estatísticas de teste[a]

Estadiamento de Demirjian		Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
C	U de Mann-Whitney	5,000
	Wilcoxon W	20,000
	Z	-,754
	Significância Sig. (bilateral)	,451
	Sig exata [2*(Sig. de 1 extremidade)]	,571[b]
D	U de Mann-Whitney	2605,500
	Wilcoxon W	8276,500
	Z	-,366
	Significância Sig. (bilateral)	,715
E	U de Mann-Whitney	1513,000
	Wilcoxon W	3053,000
	Z	-2,791
	Significância Sig. (bilateral)	,005
F	U de Mann-Whitney	806,000
	Wilcoxon W	1509,000
	Z	-,247
	Significância Sig. (bilateral)	,805
G	U de Mann-Whitney	1256,000
	Wilcoxon W	2741,000
	Z	-1,938
	Significância Sig. (bilateral)	,053
H	U de Mann-Whitney	1133,500
	Wilcoxon W	2459,500
	Z	-,634
	Significância Sig. (bilateral)	,526

a. Variável de Agrupamento: Género do paciente

b. Não corrigido para vínculos.

Anexo 7– Classificação por classes de Cameriere

Tabulação cruzada Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado) * Género do paciente

Contagem

		Género do paciente		
		Masculino	Feminino	Total
Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)	< ,1000	78	68	146
	,1000 - ,2499	72	76	148
	,2500 - ,6499	88	64	152
	,6500+	100	45	145
Total		338	253	591

Tabulação cruzada Índice de Maturidade - dente 47 (Categorizado) * Género do paciente

Contagem

		Género do paciente		
		Masculino	Feminino	Total
Índice de Maturidade - dente 47 (Categorizado)	< ,1000	77	74	151
	,1000 - ,2499	78	70	148
	,2500 - ,6499	81	61	142
	,6500+	102	46	148
Total		338	251	589

	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico			
	Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)			
	< ,1000	,1000 - ,2499	,2500 - ,6499	,6500+
Contagem	146	148	152	145
Mínimo	115	103	86	84
Percentil 25	148	124	109	91
Mediana	158	136	117	100
Percentil 75	171	145	126	107
Máximo	189	179	186	157
Média	158	135	117	101
Desvio padrão	16	15	15	14

	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico							
	Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)							
	< ,1000		,1000 - ,2499		,2500 - ,6499		,6500+	
	Género do paciente		Género do paciente		Género do paciente		Género do paciente	
	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino
Contagem	78	68	72	76	88	64	100	45
Mínimo	115	119	108	103	86	88	84	84
Percentil 25	148	149	127	123	111	104	92	89
Mediana	159	157	139	132	120	113	100	99
Percentil 75	172	170	147	141	128	123	108	104
Máximo	186	189	179	171	186	155	157	135
Média	157	159	137	133	120	114	102	99
Desvio padrão	18	14	14	15	15	15	15	11

Testes de Normalidade

			Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)		Género do paciente	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
< ,1000	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,097	78	,065	,957	78	,011
		Feminino	,116	68	,024	,975	68	,191
,1000 - ,2499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,058	72	,200*	,987	72	,655
		Feminino	,072	76	,200*	,988	76	,672
,2500 - ,6499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,091	88	,067	,954	88	,004
		Feminino	,079	64	,200*	,961	64	,040
,6500+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	,125	100	,001	,866	100	,000
		Feminino	,101	45	,200*	,929	45	,008

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Estatísticas de grupo

Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)		Género do paciente	N	Média	Erro Desvio	Erro padrão da média
< ,1000	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	78	157,44	17,707	2,005
		Feminino	68	159,47	14,296	1,734
,1000 - ,2499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	72	137,43	14,288	1,684
		Feminino	76	133,16	14,721	1,689
,2500 - ,6499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	88	120,28	15,125	1,612
		Feminino	64	113,53	14,816	1,852
,6500+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	100	101,93	14,879	1,488
		Feminino	45	98,64	10,709	1,596

Teste de amostras independentes

Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)			Teste de Levene para igualdade de variâncias		teste-t para Igualdade de Médias						
										95% Intervalo de Confiança da Diferença	
			Z	Sig.	t	df	Sig. (2 extremidades)	Diferença média	Erro padrão de diferença	Inferior	Superior
< ,1000	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	2,396	,124	-,757	144	,451	-2,035	2,689	-7,350	3,281
		Variâncias iguais não assumidas			-,768	143,193	,444	-2,035	2,650	-7,274	3,204
,1000 - ,2499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,093	,761	1,790	146	,075	4,273	2,387	-,444	8,989
		Variâncias iguais não assumidas			1,792	145,912	,075	4,273	2,385	-,440	8,986
,2500 - ,6499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	,011	,915	2,741	150	,007	6,753	2,464	1,885	11,621
		Variâncias iguais não assumidas			2,750	137,491	,007	6,753	2,456	1,897	11,608
,6500+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Variâncias iguais assumidas	1,751	,188	1,333	143	,185	3,286	2,465	-1,587	8,158
		Variâncias iguais não assumidas			1,506	115,055	,135	3,286	2,182	-1,037	7,608

Postos

Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)		Género do paciente	N	Posto Médio	Soma de Classificações
< ,1000	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	78	73,16	5706,50
		Feminino	68	73,89	5024,50
		Total	146		
,1000 - ,2499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	72	81,42	5862,00
		Feminino	76	67,95	5164,00
		Total	148		
,2500 - ,6499	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	88	85,52	7526,00
		Feminino	64	64,09	4102,00
		Total	152		
,6500+	Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Masculino	100	75,02	7501,50
		Feminino	45	68,52	3083,50
		Total	145		

Estatísticas de teste[a]

Índice de Maturidade - dente 37 (Categorizado)		Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
< ,1000	U de Mann-Whitney	2625,500
	Wilcoxon W	5706,500
	Z	-,104
	Significância Sig. (bilateral)	,917
,1000 - ,2499	U de Mann-Whitney	2238,000
	Wilcoxon W	5164,000
	Z	-1,911
	Significância Sig. (bilateral)	,056
,2500 - ,6499	U de Mann-Whitney	2022,000
	Wilcoxon W	4102,000
	Z	-2,964
	Significância Sig. (bilateral)	,003
,6500+	U de Mann-Whitney	2048,500
	Wilcoxon W	3083,500
	Z	-,862
	Significância Sig. (bilateral)	,389

a. Variável de Agrupamento: Género do paciente

Anexo 8 – Estimativa de idade por regressão linear com I_{2M} igual a 0

I – Modelo de regressão do dente 37

II – Modelo de regressão do dente 47

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47

IV – Modelo de regressão incluindo o género

V – Modelo de regressão do dente 37 com Classe de Demirjian, por idades

I – Modelo de regressão do dente 37

I2M dente 37 : Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 37: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,781[a]	,610	,609	16,233

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	242797,250	1	242797,250	921,348	,000[b]
	Resíduo	155215,606	589	263,524		
	Total	398012,856	590			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 37

I2M dente 37: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	149,593	,977		153,154	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-57,770	1,903	-,781	-30,354	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	55,14	149,59	127,96	20,286	591
Resíduo	-43,302	73,081	,000	16,220	591
Erro Valor previsto	-3,590	1,067	,000	1,000	591
Erro Resíduo	-2,667	4,502	,000	,999	591

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Unstandardized Residual	Res_Abs_1	Unstandardized Residual	Res_Abs_2	Unstandardized Residual	Res_Abs_3	Unstandardized Residual	Res_Abs_4	Unstandardized Residual	Res_Abs_5
N	Válido	591	591	589	589	589	589	589	589	589	589
	Omisso	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Média		,0000000	12,8927	,0000000	12,4508	,0000000	12,3258	,0000000	12,2860	,0000000	9,9589
Mediana		-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
Erro Desvio		16,21965776	9,82723	15,83804072	9,77539	15,65406614	9,63671	15,54580447	9,51161	12,93811129	8,24900
Mínimo		-43,30234	,04	-42,14407	,09	-42,67312	,03	-40,58672	,01	-40,48565	,02
Máximo		73,08115	73,08	85,99805	86,00	82,63556	82,64	81,64280	81,64	70,24455	70,24
Percentis	25	-11,8958480	5,3338	-11,1150573	4,7692	-10,4192517	5,1266	-11,0045643	4,8236	-8,0017604	3,8052
	50	-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
	75	9,4065965	18,4332	9,6524371	17,6868	9,6536158	17,5826	9,7581670	17,5065	8,5159035	13,9225

Res_Abs_1 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	321	54,3	54,3	54,3
	12,00 - 23,99	185	31,3	31,3	85,6
	24,00+	85	14,4	14,4	100,0
	Total	591	100,0	100,0	

II – Modelo de regressão do dente 47

I2M dente 47: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 47[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 47: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,792[a]	,627	,627	15,852

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 47: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	248221,000	1	248221,000	987,862	,000[b]
	Resíduo	147495,998	587	251,271		
	Total	395716,998	588			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47

I2M dente 47: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados	t	Sig.
		B	Erro Erro	Beta		
1	(Constante)	149,914	,955		156,911	,000
	Índice de Maturidade - dente 47	-60,238	1,917	-,792	-31,430	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 47: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	66,01	149,91	128,00	20,546	589
Resíduo	-42,144	85,998	,000	15,838	589
Erro Valor previsto	-3,017	1,067	,000	1,000	589
Erro Resíduo	-2,659	5,425	,000	,999	589

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Unstandardized Residual	Res_Abs_1	Unstandardized Residual	Res_Abs_2	Unstandardized Residual	Res_Abs_3	Unstandardized Residual	Res_Abs_4	Unstandardized Residual	Res_Abs_5
N	Válido	591	591	589	589	589	589	589	589	589	589
	Omisso	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Média		,0000000	12,8927	,0000000	12,4508	,0000000	12,3258	,0000000	12,2860	,0000000	9,9589
Mediana		-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
Erro Desvio		16,21965776	9,82723	15,83804072	9,77539	15,65406614	9,63671	15,54580447	9,51161	12,93811129	8,24900
Mínimo		-43,30234	,04	-42,14407	,09	-42,67312	,03	-40,58672	,01	-40,48565	,02
Máximo		73,08115	73,08	85,99805	86,00	82,63556	82,64	81,64280	81,64	70,24455	70,24
Percentis	25	-11,8958480	5,3338	-11,1150573	4,7692	-10,4192517	5,1266	-11,0045643	4,8236	-8,0017604	3,8052
	50	-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
	75	9,4065965	18,4332	9,6524371	17,6868	9,6536158	17,5826	9,7581670	17,5065	8,5159035	13,9225

Res_Abs_2 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	333	56,3	56,5	56,5
	12,00 - 23,99	182	30,8	30,9	87,4
	24,00+	74	12,5	12,6	100,0
	Total	589	99,7	100,0	
Omisso	Sistema	2	,3		
Total		591	100,0		

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47

I2M dentes 37 e 47: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dentes 37 e 47: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,797[a]	,636	,635	15,681

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	251627,724	2	125813,862	511,675	,000[b]
	Resíduo	144089,275	586	245,886		
	Total	395716,998	588			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dentes 37 e 47: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	150,361	,953		157,824	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-22,095	5,936	-,296	-3,722	,000
	Índice de Maturidade - dente 47	-38,838	6,054	-,511	-6,415	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	70,44	150,36	128,00	20,687	589
Resíduo	-42,673	82,636	,000	15,654	589
Erro Valor previsto	-2,782	1,081	,000	1,000	589
Erro Resíduo	-2,721	5,270	,000	,998	589

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Unstandardized Residual	Res_Abs_1	Unstandardized Residual	Res_Abs_2	Unstandardized Residual	Res_Abs_3	Unstandardized Residual	Res_Abs_4	Unstandardized Residual	Res_Abs_5
N	Válido	591	591	589	589	589	589	589	589	589	589
	Omisso	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Média		,0000000	12,8927	,0000000	12,4508	,0000000	12,3258	,0000000	12,2860	,0000000	9,9589
Mediana		-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
Erro Desvio		16,21965776	9,82723	15,83804072	9,77539	15,65406614	9,63671	15,54580447	9,51161	12,93811129	8,24900
Mínimo		-43,30234	,04	-42,14407	,09	-42,67312	,03	-40,58672	,01	-40,48565	,02
Máximo		73,08115	73,08	85,99805	86,00	82,63556	82,64	81,64280	81,64	70,24455	70,24
Percentis	25	-11,8958480	5,3338	-11,1150573	4,7692	-10,4192517	5,1266	-11,0045643	4,8236	-8,0017604	3,8052
	50	-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
	75	9,4065965	18,4332	9,6524371	17,6868	9,6536158	17,5826	9,7581670	17,5065	8,5159035	13,9225

Res_Abs_3 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	340	57,5	57,7	57,7
	12,00 - 23,99	177	29,9	30,1	87,8
	24,00+	72	12,2	12,2	100,0
	Total	589	99,7	100,0	
Omisso	Sistema	2	,3		
Total		591	100,0		

IV – Modelo de regressão incluindo o género

I2M dentes 37 e 47 e género: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dentes 37 e 47 e género: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,801[a]	,641	,639	15,586

a. Preditores: (Constante), Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47 e género: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	253613,841	3	84537,947	348,020	,000[b]
	Resíduo	142103,157	585	242,911		
	Total	395716,998	588			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dentes 37 e 47 e género: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	152,242	1,153		132,045	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-22,723	5,904	-,305	-3,849	,000
	Índice de Maturidade - dente 47	-38,971	6,017	-,512	-6,477	,000
	Género do paciente	-3,751	1,312	-,072	-2,859	,004

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47 e género: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	67,55	152,24	128,00	20,768	589
Resíduo	-40,587	81,643	,000	15,546	589
Erro Valor previsto	-2,911	1,167	,000	1,000	589
Erro Resíduo	-2,604	5,238	,000	,997	589

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Unstandardized Residual	Res_Abs_1	Unstandardized Residual	Res_Abs_2	Unstandardized Residual	Res_Abs_3	Unstandardized Residual	Res_Abs_4	Unstandardized Residual	Res_Abs_5
N	Válido	591	591	589	589	589	589	589	589	589	589
	Omisso	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Média		,0000000	12,8927	,0000000	12,4508	,0000000	12,3258	,0000000	12,2860	,0000000	9,9589
Mediana		-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
Erro Desvio		16,21965776	9,82723	15,83804072	9,77539	15,65406614	9,63671	15,54580447	9,51161	12,93811129	8,24900
Mínimo		-43,30234	,04	-42,14407	,09	-42,67312	,03	-40,58672	,01	-40,48565	,02
Máximo		73,08115	73,08	85,99805	86,00	82,63556	82,64	81,64280	81,64	70,24455	70,24
Percentis	25	-11,8958480	5,3338	-11,1150573	4,7692	-10,4192517	5,1266	-11,0045643	4,8236	-8,0017604	3,8052
	50	-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
	75	9,4065965	18,4332	9,6524371	17,6868	9,6536158	17,5826	9,7581670	17,5065	8,5159035	13,9225

Res_Abs_4 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	340	57,5	57,7	57,7
	12,00 - 23,99	184	31,1	31,2	89,0
	24,00+	65	11,0	11,0	100,0
	Total	589	99,7	100,0	
Omisso	Sistema	2	,3		
Total		591	100,0		

V – Modelo de regressão do dente 37 com Estádios de Demirjian, por idades

I2M dente 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Demirjian=G, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=F, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,867[a]	,751	,748	13,027

a. Preditores: (Constante), Demirjian=G, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=F, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47 e Estádios de Demirjian: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	297288,901	8	37161,113	218,977	,000[b]
	Resíduo	98428,098	580	169,704		
	Total	395716,998	588			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Demirjian=G, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=F, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dente 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados B	Erro Erro	Coeficientes padronizados Beta	t	Sig.
1	(Constante)	165,486	1,426		116,009	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-14,654	5,975	-,196	-2,452	,014
	Índice de Maturidade - dente 47	-27,101	5,143	-,356	-5,269	,000
	Género do paciente	-4,002	1,099	-,076	-3,640	,000
	Demirjian=C	-28,676	7,107	-,120	-4,035	,000
	Demirjian=D	-26,569	4,088	-,453	-6,500	,000
	Demirjian=E	-31,568	2,340	-,508	-13,488	,000
	Demirjian=F	-24,417	2,178	-,326	-11,210	,000
	Demirjian=G	-13,491	1,880	-,204	-7,175	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	79,73	165,49	128,00	22,485	589
Resíduo	-40,486	70,245	,000	12,938	589
Erro Valor previsto	-2,146	1,667	,000	1,000	589
Erro Resíduo	-3,108	5,392	,000	,993	589

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Unstandardized Residual	Res_Abs_1	Unstandardized Residual	Res_Abs_2	Unstandardized Residual	Res_Abs_3	Unstandardized Residual	Res_Abs_4	Unstandardized Residual	Res_Abs_5
N	Válido	591	591	589	589	589	589	589	589	589	589
	Omisso	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2
Média		,0000000	12,8927	,0000000	12,4508	,0000000	12,3258	,0000000	12,2860	,0000000	9,9589
Mediana		-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
Erro Desvio		16,21965776	9,82723	15,83804072	9,77539	15,65406614	9,63671	15,54580447	9,51161	12,93811129	8,24900
Mínimo		-43,30234	,04	-42,14407	,09	-42,67312	,03	-40,58672	,01	-40,48565	,02
Máximo		73,08115	73,08	85,99805	86,00	82,63556	82,64	81,64280	81,64	70,24455	70,24
Percentis	25	-11,8958480	5,3338	-11,1150573	4,7692	-10,4192517	5,1266	-11,0045643	4,8236	-8,0017604	3,8052
	50	-,2848031	10,8138	-,8938558	10,4125	-,5810149	10,2345	-,7187348	10,4548	-,4921764	8,4724
	75	9,4065965	18,4332	9,6524371	17,6868	9,6536158	17,5826	9,7581670	17,5065	8,5159035	13,9225

Res_Abs_5 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	393	66,5	66,7	66,7
	12,00 - 23,99	168	28,4	28,5	95,2
	24,00+	28	4,7	4,8	100,0
	Total	589	99,7	100,0	
Omisso	Sistema	2	,3		
Total		591	100,0		

Género: Resumo do modelo[b]

Género do paciente	Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
Masculino	1	,856[a]	,733	,727	13,570
Feminino	1	,884[c]	,781	,775	12,292

a. Preditores: (Constante), Demirjian=G, Demirjian=C, Demirjian=F, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

c. Preditores: (Constante), Demirjian=G, Demirjian=C, Demirjian=F, Demirjian=D, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

Anexo 9 – Estimativa de idade por regressão linear sem I_{2M} igual a 0

I – Modelo de regressão do dente 37

II – Modelo de regressão do dente 47

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47

IV – Modelo de regressão incluindo o género

V – Modelo de regressão do dente 37 com Classe de Demirjian, por idades

I – Modelo de regressão do dente 37

I2M dente 37: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 37: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,734[a]	,539	,538	14,626

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	122712,675	1	122712,675	573,608	,000[b]
	Resíduo	104826,225	490	213,931		
	Total	227538,900	491			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 37

I2M dente 37: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	141,867	1,099		129,122	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-46,783	1,953	-,734	-23,950	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	65,38	140,54	120,82	15,809	492
Resíduo	-38,674	68,317	,000	14,611	492
Erro Valor previsto	-3,507	1,247	,000	1,000	492
Erro Resíduo	-2,644	4,671	,000	,999	492

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5
N	Válido	492	490	490	490	490
	Omisso	0	2	2	2	2
Média		11,4632	10,9306	10,8413	10,7660	9,5581
Mediana		9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
Erro Desvio		9,04553	9,02859	8,93079	8,72672	8,14268
Mínimo		,05	,00	,12	,02	,01
Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07
Percentis	25	4,9885	4,1172	4,3750	4,8591	3,5148
	50	9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
	75	15,6378	15,4112	14,7773	15,1904	13,8569

Res_Abs_1 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	295	60,0	60,0	60,0
	12,00 - 23,99	158	32,1	32,1	92,1
	24,00+	39	7,9	7,9	100,0
	Total	492	100,0	100,0	

II – Modelo de regressão do dente 47

I2M dente 47: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 47[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 47: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,751[a]	,564	,563	14,200

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 47: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	127092,106	1	127092,106	630,259	,000[b]
	Resíduo	98405,478	488	201,651		
	Total	225497,584	489			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47

I2M dente 47: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	142,326	1,070		133,069	,000
	Índice de Maturidade - dente 47	-49,129	1,957	-,751	-25,105	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 47: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	73,89	140,99	120,84	16,121	490
Resíduo	-37,833	79,033	,000	14,186	490
Erro Valor previsto	-2,912	1,250	,000	1,000	490
Erro Resíduo	-2,664	5,566	,000	,999	490

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5
N	Válido	492	490	490	490	490
	Omisso	0	2	2	2	2
Média		11,4632	10,9306	10,8413	10,7660	9,5581
Mediana		9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
Erro Desvio		9,04553	9,02859	8,93079	8,72672	8,14268
Mínimo		,05	,00	,12	,02	,01
Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07
Percentis	25	4,9885	4,1172	4,3750	4,8591	3,5148
	50	9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
	75	15,6378	15,4112	14,7773	15,1904	13,8569

Res_Abs_2 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	312	63,4	63,7	63,7
	12,00 - 23,99	144	29,3	29,4	93,1
	24,00+	34	6,9	6,9	100,0
	Total	490	99,6	100,0	
Omisso	Sistema	2	,4		
Total		492	100,0		

III – Modelo de regressão dos dentes 37 e 47

I2M dente 37 e 47: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 37 e 47: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,756[a]	,572	,570	14,083

a. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	128903,942	2	64451,971	324,950	,000[b]
	Resíduo	96593,642	487	198,344		
	Total	225497,584	489			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dente 37 e 47: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	142,838	1,074		132,975	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-16,187	5,356	-,252	-3,022	,003
	Índice de Maturidade - dente 47	-33,721	5,455	-,515	-6,182	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	77,50	141,46	120,84	16,236	490
Resíduo	-38,325	76,739	,000	14,055	490
Erro Valor previsto	-2,669	1,270	,000	1,000	490
Erro Resíduo	-2,721	5,449	,000	,998	490

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5
N	Válido	492	490	490	490	490
	Omisso	0	2	2	2	2
Média		11,4632	10,9306	10,8413	10,7660	9,5581
Mediana		9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
Erro Desvio		9,04553	9,02859	8,93079	8,72672	8,14268
Mínimo		,05	,00	,12	,02	,01
Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07
Percentis	25	4,9885	4,1172	4,3750	4,8591	3,5148
	50	9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
	75	15,6378	15,4112	14,7773	15,1904	13,8569

Res_Abs_3 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	324	65,9	66,1	66,1
	12,00 - 23,99	135	27,4	27,6	93,7
	24,00+	31	6,3	6,3	100,0
	Total	490	99,6	100,0	
Omisso	Sistema	2	,4		
Total		492	100,0		

IV – Modelo de regressão incluindo o género

I2M dente 37 e 47 e género: Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dente 37 e 47 e género: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,764[a]	,583	,580	13,910

a. Preditores: (Constante), Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47 e género: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	131463,586	3	43821,195	226,483	,000[b]
	Resíduo	94033,997	486	193,486		
	Total	225497,584	489			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Género do paciente, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dente 37 e 47 e género: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados		Coeficientes padronizados		
		B	Erro Erro	Beta	t	Sig.
1	(Constante)	145,152	1,237		117,335	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-16,943	5,294	-,264	-3,200	,001
	Índice de Maturidade - dente 47	-33,862	5,388	-,517	-6,285	,000
	Género do paciente	-4,689	1,289	-,107	-3,637	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dente 37 e 47 e género: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	73,92	143,75	120,84	16,396	490
Resíduo	-35,696	75,469	,000	13,867	490
Erro Valor previsto	-2,862	1,397	,000	1,000	490
Erro Resíduo	-2,566	5,426	,000	,997	490

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5
N	Válido	492	490	490	490	490
	Omisso	0	2	2	2	2
Média		11,4632	10,9306	10,8413	10,7660	9,5581
Mediana		9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
Erro Desvio		9,04553	9,02859	8,93079	8,72672	8,14268
Mínimo		,05	,00	,12	,02	,01
Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07
Percentis	25	4,9885	4,1172	4,3750	4,8591	3,5148
	50	9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
	75	15,6378	15,4112	14,7773	15,1904	13,8569

Res_Abs_4 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	313	63,6	63,9	63,9
	12,00 - 23,99	146	29,7	29,8	93,7
	24,00+	31	6,3	6,3	100,0
	Total	490	99,6	100,0	
Omisso	Sistema	2	,4		
Total		492	100,0		

V – Modelo de regressão do dente 37 com Estádios de Demirjian, por idades

I2M dentes 37 e 47 e Estádios de Demirjian Variáveis Inseridas/Removidas[a]

Modelo	Variáveis inseridas	Variáveis removidas	Método
1	Demirjian=F, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37[b]	.	Inserir

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Todas as variáveis solicitadas inseridas.

I2M dentes 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Resumo do modelo[b]

Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
1	,811[a]	,658	,653	12,655

a. Preditores: (Constante), Demirjian=F, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47 e Estádios de Demirjian: ANOVA[a]

Modelo		Soma dos Quadrados	df	Quadrado Médio	Z	Sig.
1	Regressão	148310,367	7	21187,195	132,305	,000[b]
	Resíduo	77187,216	482	160,139		
	Total	225497,584	489			

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

b. Preditores: (Constante), Demirjian=F, Género do paciente, Demirjian=C, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

I2M dentes 37 e 47 e Estádios de Demirjian: Coeficientes[a]

Modelo		Coeficientes não padronizados B	Erro Erro	Coeficientes padronizados Beta	t	Sig.
1	(Constante)	152,379	1,442		105,703	,000
	Índice de Maturidade - dente 37	-14,841	5,806	-,231	-2,556	,011
	Índice de Maturidade - dente 47	-27,135	4,996	-,415	-5,431	,000
	Género do paciente	-4,756	1,176	-,109	-4,043	,000
	Demirjian=C	-14,891	6,531	-,082	-2,280	,023
	Demirjian=D	-13,031	3,461	-,283	-3,765	,000
	Demirjian=E	-18,070	1,906	-,374	-9,480	,000
	Demirjian=F	-10,922	1,886	-,190	-5,792	,000

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

I2M dentes 37 e 47 e estádios de Demirjian: Estatísticas de resíduos[a]

	Mínimo	Máximo	Média	Erro Desvio	N
Valor previsto	79,38	150,18	120,84	17,415	490
Resíduo	-34,601	70,070	,000	12,564	490
Erro Valor previsto	-2,381	1,684	,000	1,000	490
Erro Resíduo	-2,734	5,537	,000	,993	490

a. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

Estatísticas

		Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5
N	Válido	492	490	490	490	490
	Omisso	0	2	2	2	2
Média		11,4632	10,9306	10,8413	10,7660	9,5581
Mediana		9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
Erro Desvio		9,04553	9,02859	8,93079	8,72672	8,14268
Mínimo		,05	,00	,12	,02	,01
Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07
Percentis	25	4,9885	4,1172	4,3750	4,8591	3,5148
	50	9,9569	9,0682	9,3483	8,9836	7,8114
	75	15,6378	15,4112	14,7773	15,1904	13,8569

Res_Abs_5 (Categorizado)

		Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Válido	< 12,00	335	68,1	68,4	68,4
	12,00 - 23,99	136	27,6	27,8	96,1
	24,00+	19	3,9	3,9	100,0
	Total	490	99,6	100,0	
Omisso	Sistema	2	,4		
Total		492	100,0		

Género: Resumo do modelo[b]

Género do paciente	Modelo	R	R quadrado	R quadrado ajustado	Erro padrão da estimativa
Masculino	1	,806[a]	,650	,643	13,199
Feminino	1	,823[c]	,677	,667	11,896

a. Preditores: (Constante), Demirjian=F, Demirjian=C, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Demirjian=D, Índice de Maturidade - dente 37

b. Variável Dependente: Idade (em meses) na data do Rx panorâmico

c. Preditores: (Constante), Demirjian=F, Demirjian=C, Demirjian=D, Demirjian=E, Índice de Maturidade - dente 47, Índice de Maturidade - dente 37

Estatísticas

Género do paciente			Res_Abs_1	Res_Abs_2	Res_Abs_3	Res_Abs_4	Res_Abs_5	Res_Abs_6
Masculino	N	Válido	290	290	290	290	290	290
		Omisso	0	0	0	0	0	0
	Média		11,2858	10,6610	10,5843	10,6411	9,7735	9,7406
	Mediana		9,7415	8,2523	8,5829	8,4641	8,1199	8,2769
	Erro Desvio		9,63299	9,77378	9,61128	9,36075	8,69529	8,68298
	Mínimo		,05	,03	,12	,02	,01	,05
	Máximo		68,32	79,03	76,74	75,47	70,07	69,73
	Percentis	25	4,4005	3,9523	4,1125	4,8897	3,8386	3,4665
		50	9,7415	8,2523	8,5829	8,4641	8,1199	8,2769
		75	14,8545	14,4312	14,1909	14,4238	13,2736	13,7171
Feminino	N	Válido	202	200	200	200	200	200
		Omisso	0	2	2	2	2	2
	Média		11,7181	11,3216	11,2139	10,9469	9,2458	9,1663
	Mediana		10,0240	9,9914	10,2041	9,8738	7,5805	7,9751
	Erro Desvio		8,14501	7,83054	7,84855	7,73488	7,27720	7,26666
	Mínimo		,40	,00	,17	,06	,03	,02
	Máximo		38,67	37,83	38,33	38,84	30,19	30,55
	Percentis	25	5,3539	5,3698	5,2250	4,7729	3,0981	2,6669
		50	10,0240	9,9914	10,2041	9,8738	7,5805	7,9751
		75	17,1344	16,1619	15,7879	16,0829	14,2672	14,2548

Res_Abs_6 (Categorizado)

Género do paciente			Frequência	Porcentagem	Porcentagem válida	Porcentagem acumulativa
Masculino	Válido	< 12,00	202	69,7	69,7	69,7
		12,00 - 23,99	75	25,9	25,9	95,5
		24,00+	13	4,5	4,5	100,0
		Total	290	100,0	100,0	
Feminino	Válido	< 12,00	136	67,3	68,0	68,0
		12,00 - 23,99	58	28,7	29,0	97,0
		24,00+	6	3,0	3,0	100,0
		Total	200	99,0	100,0	
	Omisso	Sistema	2	1,0		
	Total		202	100,0		

Anexo 10 – Comparação das estimativas

I – Comparação dos erros de estimação e dos erros de estimação em termos absolutos obtidos pela aplicação dos diferentes métodos de estimação

II – Comparação das estimativas da idade com a idade cronológica

I – Comparação dos erros de estimação e dos erros de estimação em termos absolutos obtidos pela aplicação dos diferentes métodos de estimação

- Valores obtidos utilizando todas as observações (nos modelos em H, a regressão não utiliza estes indivíduos e a estimativa da idade deste indivíduos corresponde à média das idades dos indivíduos com $I_{2M} = 0$).

	Erro_IM37_com_H	Erro_ABS_IM37_com_H	Erro_IM37_sem_H	Erro_ABS_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H	Erro_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H	Erro_est_Demirjian	Erro_ABS_est_Demirjian
Contagem	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591
Omisso	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
Mínimo	-43,30	,04	-38,67	,05	-40,49	,02	-34,60	,01	-53,76	,03
Percentil 25	-11,90	5,33	-10,58	5,23	-7,96	3,81	-8,32	3,86	-8,81	4,58
Mediana	-,28	10,81	-1,46	10,01	-,49	8,47	-,62	8,30	,24	9,03
Percentil 75	9,41	18,43	9,46	15,65	8,52	13,91	7,96	14,16	9,20	16,24
Máximo	73,08	73,08	68,32	68,32	70,24	70,24	70,07	70,07	38,42	53,76
Média	,00	12,89	,00	11,57	,00	9,96	,00	9,98	,00	11,17
Desvio padrão	16,22	9,83	14,60	8,89	12,94	8,25	12,91	8,18	14,06	8,53

Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Erro_IM37_com_H	,035	589	,089	,988	589	,000
Erro_IM37_sem_H	,044	589	,009	,978	589	,000
Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	,033	589	,193	,981	589	,000
Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H	,045	589	,006	,977	589	,000
Erro_est_Demirjian	,029	589	,200*	,994	589	,016

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Estatísticas de teste[a]

	Erro_IM37_sem_H - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H - Erro_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_sem_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H
Z	-8,398[b]	-,086[b]	-3,166[b]	-,542[b]	-,531[b]	-,278[b]	-,747[b]	-3,817[b]	-,319[b]	-,664[b]
Significância Sig. (2 extremidades)	,000	,931	,002	,588	,596	,781	,455	,000	,750	,507

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

- Valores obtidos para todos os indivíduos com $I_{2M} \neq 0$.

	Erro_IM37_com_H	Erro_ABS_IM37_com_H	Erro_IM37_sem_H	Erro_ABS_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H	Erro_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H	Erro_est_Demirjian	Erro_ABS_est_Demirjian
Contagem	492	492	492	492	492	492	492	492	492	492
Omisso	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0
Mínimo	-43,30	,04	-38,67	,05	-34,23	,02	-34,60	,01	-53,76	,03
Percentil 25	-13,33	4,94	-10,28	5,01	-7,92	3,58	-7,74	3,53	-8,78	4,19
Mediana	-2,99	9,98	-1,30	9,96	-,59	7,87	-,48	7,81	,38	8,81
Percentil 75	6,74	16,94	9,51	15,63	7,53	13,71	7,92	13,82	9,22	16,24
Máximo	73,08	73,08	68,32	68,32	70,24	70,24	70,07	70,07	32,97	53,76
Média	-2,78	12,03	,00	11,46	,00	9,54	,00	9,56	,00	10,98
Desvio padrão	15,08	9,49	14,61	9,05	12,57	8,17	12,56	8,14	13,96	8,61

Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Erro_IM37_com_H	,031	490	,200*	,974	490	,000
Erro_IM37_sem_H	,039	490	,072	,977	490	,000
Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	,047	490	,012	,971	490	,000
Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H	,054	490	,002	,971	490	,000
Erro_est_Demirjian	,038	490	,083	,988	490	,000

*. Este é um limite inferior da significância verdadeira.

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Estatísticas de teste[a]

	Erro_IM37_sem_H - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_com_H	Erro_IM37_IM47_G_D_com_H - Erro_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_sem_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_sem_H	Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H - Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_IM47_G_D_com_H	Erro_est_Demirjian - Erro_IM37_IM47_G_D_sem_H
Z	-13,555[b]	-6,976[b]	-6,926[b]	-2,909[b]	-,260[b]	-,278[b]	-,747[b]	-5,483[b]	-,662[b]	-,664[b]
Significância Sig. (2 extremidades)	,000	,000	,000	,004	,795	,781	,455	,000	,508	,507

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

II – Comparação das estimativas da idade com a idade cronológica

- Valores obtidos utilizando todas as observações (nos modelos em H, a regressão não utiliza estes indivíduos e a estimativa da idade deste indivíduos corresponde à média das idades dos indivíduos com $I_{2M} = 0$.

Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	,061	589	,000	,972	589	,000
Estimativa_IM37_com_H	,156	589	,000	,879	589	,000
Estimativa_IM37_sem_H	,125	589	,000	,937	589	,000
Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H	,100	589	,000	,953	589	,000
Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H	,110	589	,000	,945	589	,000
Estimativa_Demirjian	,192	589	,000	,884	589	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Estatísticas de teste[a]

	Estimativa_IM37_com_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_IM37_sem_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_Demirjian - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
Z	-,733[b]	-,587[b]	-,375[b]	-,369[b]	-,358[b]
Significância Sig. (2 extremidades)	,464	,557	,708	,712	,721

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

- Valores obtidos para todos os indivíduos com $I_{2M} \neq 0$.

Testes de Normalidade

	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estatística	gl	Sig.	Estatística	gl	Sig.
Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	,056	490	,001	,978	490	,000
Estimativa_IM37_com_H	,163	490	,000	,886	490	,000
Estimativa_IM37_sem_H	,163	490	,000	,886	490	,000
Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H	,089	490	,000	,963	490	,000
Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H	,084	490	,000	,965	490	,000
Estimativa_Demirjian	,194	490	,000	,858	490	,000

a. Correlação de Significância de Lilliefors

Estatísticas de teste[a]

	Estimativa_IM37_com_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_IM37_sem_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_com_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_ABS_IM37_IM47_G_D_sem_H - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico	Estimativa_Demirjian - Idade (em meses) na data do Rx panorâmico
Z	-4,751[b]	-,895[b]	-,757[b]	-,729[b]	-,702[b]
Significância Sig. (2 extremidades)	,000	,371	,449	,466	,483

a. Teste de Classificações Assinadas por Wilcoxon

b. Com base em postos negativos.

Anexo 11 – Classificação entre menor de 12 anos e pelo menos 12 anos

I – Regressão logística em função do I_{2M} do dente 37

II - Regressão logística em função do I_{2M} do dente 47

III – Estádios de Demirjian

I – Regressão logística em função do I_{2M} do dente 37

Resumo do modelo

Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	431,930[a]	,386	,548

a. Estimação finalizada no número de iteração 7 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação[a,b]

	Observado		Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Menos de 12 anos	Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Pelo menos 12 anos	Porcentagem correta
Etapa 0	Idade maior ou igual a 12 anos	Menos de 12 anos	415	0	100,0
		Pelo menos 12 anos	176	0	,0
	Porcentagem global				70,2

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Tabela de Classificação[a]

	Observado		Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Menos de 12 anos	Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Pelo menos 12 anos	Porcentagem correta
Etapa 1	Idade maior ou igual a 12 anos	Menos de 12 anos	379	36	91,3
		Pelo menos 12 anos	45	131	74,4
	Porcentagem global				86,3

a. O valor de recorte é ,500

Coordenadas da curva

Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 37

Positivo se menor ou igual a[a]	Sensibilidade	1 - Especificidade
,124251	,744	,084

Resumo de processamento do caso

Idade maior ou igual a 12 anos	N válido (de lista)
Positivo[a]	176
Negativo	415

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo.

a. O estado real positivo é Pelo menos 12 anos.

Área sob a curva

Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 37

		Sig. assintótico[b]	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
Área	Erro Erro[a]		Limite inferior	Limite superior
,916	,013	,000	,890	,942

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 37 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

II - Regressão logística em função do I_{2M} do dente 47

Resumo do modelo

Etapa	Verossimilhança de log -2	R quadrado Cox & Snell	R quadrado Nagelkerke
1	418,827[a]	,397	,564

a. Estimação finalizada no número de iteração 7 porque as estimativas de parâmetro mudaram foram alteradas para menos de ,001.

Tabela de Classificação[a,b]

	Observado		Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Menos de 12 anos	Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Pelo menos 12 anos	Porcentagem correta
Etapa 0	Idade maior ou igual a 12 anos	Menos de 12 anos	414	0	100,0
		Pelo menos 12 anos	175	0	,0
	Porcentagem global				70,3

a. A constante está incluída no modelo.

b. O valor de recorte é ,500

Tabela de Classificação[a]

	Observado		Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Menos de 12 anos	Previsto: Idade maior ou igual a 12 anos – Pelo menos 12 anos	Porcentagem correta
Etapa 1	Idade maior ou igual a 12 anos	Menos de 12 anos	380	34	91,8
		Pelo menos 12 anos	41	134	76,6
	Porcentagem global				87,3

a. O valor de recorte é ,500

Coordenadas da curva

Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade

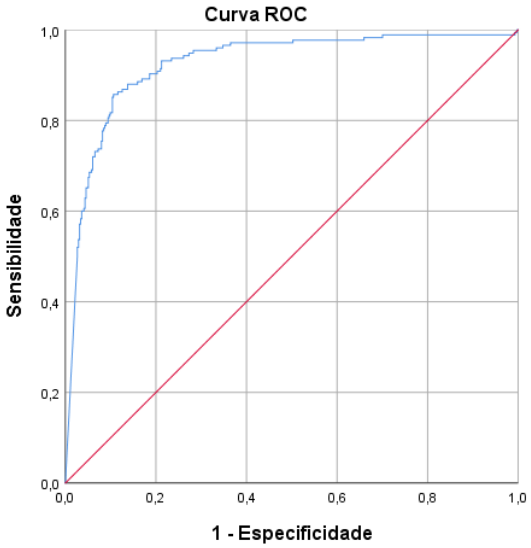
Positivo se menor ou igual a[a]	Sensibilidade	1 - Especificidade
,119290	,766	,082

Resumo de processamento do caso

Idade maior ou igual a 12 anos	N válido (de lista)
Positivo[a]	175
Negativo	414
Omisso	2

Os valores menores da(s) variável(eis) de resultado de teste indicam uma evidência mais forte de um estado real positivo.

a. O estado real positivo é Pelo menos 12 anos.



Os segmentos diagonais são produzidos por empates.

Área sob a curva

Variável(eis) de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 47

Área	Erro Erro[a]	Sig. assintótico[b]	Intervalo de Confiança 95% Assintótico	
			Limite inferior	Limite superior
,925	,013	,000	,900	,950

A variável ou variáveis de resultado de teste: Índice de Maturidade - dente 47 possuem pelo menos um empate entre o grupo de estado real positivo e o grupo de estado real negativo. As estatísticas podem ser enviesadas.

a. Sob a suposição não paramétrica

b. Hipótese nula: área verdadeira = 0,5

III – Estádios de Demirjian

Tabulação cruzada Idade maior ou igual a 12 anos * Estadiamento de Demirjian

			Estadiamento de Demirjian						
			C	D	E	F	G	H	Total
Idade maior ou igual a 12 anos	Menos de 12 anos	Contagem	8	153	127	66	50	11	415
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	97,5%	96,2%	80,5%	44,2%	11,1%	70,2%
	Pelo menos 12 anos	Contagem	0	4	5	16	63	88	176
		% em Estadiamento de Demirjian	0,0%	2,5%	3,8%	19,5%	55,8%	88,9%	29,8%
Total		Contagem	8	157	132	82	113	99	591
		% em Estadiamento de Demirjian	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%