

6. DISCUSSIÓ

Abans de discutir en detall els resultats derivats d'aquest estudi, caldria remarcar les importants dificultats en la recollida de dades davant de les quals ens trobem quan intentem estudiar pacients amb escoliosi. Dificultats comunes en els diferents treballs publicats a la literatura mèdica i que probablement, expliquen l'escassetat de treballs prospectius després de tants anys d'investigació i que encara sapiguem relativament poc sobre la història natural i el pronòstic de les escoliosis.

Aquesta escassetat de treballs sobre l'evolució natural de la malaltia es deu sobretot als importants problemes ètics que es plantejarien si deixéssim evolucionar les corbes sense tractar-les. A més, és ben sabut que els criteris que determinen al clínic a ortetitzar són molt variables d'uns casos a uns altres: apart de la magnitud de la corba, es solen tenir en compte l'edat, la menarquia, els signes de maduració òssia, factors psicològics i el grau d'acceptació del tractament proposat. Tampoc cal oblidar que el grau de compliment en aquest grup de pacients és, sovint, oscil·lant. Tots aquests condicionants determinen que en la majoria de treballs, les mostres siguin poc homogènies, sobretot pel que respecta a la decisió d'ortetització. Hem de destacar el treball de Nachemson et al³⁰ com a l'únic estudi prospectiu controlat sobre l'efectivitat de les ortesis en el tractament de les EI.

En segon lloc, els treballs prospectius són difícils d'executar, entre altres coses pel llarg temps de seguiment necessari. Això fa que la majoria dels estudis publicats siguin treballs transversals o de seguiment de cohorts retrospectius, la qual cosa comporta unes dificultats afegides: el temps de seguiment, el moment del diagnòstic, l'inici del seguiment, la periodicitat dels controls, la no disponibilitat de totes dades, etc.

Per una altra banda, és obvi que el creixement en nenes d'una mateixa edat cronològica és molt variable, fet que encara agreuja més aquesta manca d'homogeneïtat de les mostres. Little et al⁷¹ demostren que la corba de creixement de les talles és similar entre les nenes amb EI quan aquestes s'agrupen al voltant de l'edat a la qual té lloc el pic de velocitat de la talla. En aquest treball, la menarquia apareix als 2.7 anys després de presentar-se aquest pic i el creixement finalitza als 3.6 anys després del pic. Considerant que a la pràctica clínica, en molts casos aquest pic de velocitat de la talla és una dada no coneguda, en el present treball vam establir la data d'aparició de la menarquia com a punt de referència per a agrupar i comparar les nenes. Cal recordar que l'edat mitjana de diagnòstic de la nostra mostra fou als 11.6 anys, aproximadament un any abans de l'aparició de la menarquia (m: 12.8, DE 1.2), i que per tant, si les dades de Little⁷¹ són aplicables a la nostra població, significa que en el moment que comencem el seguiment d'aquestes pacients, el pic de màxim creixement ja s'ha produït.

S'accepta que el creixement de les nenes amb **EI** presenta algunes particularitats respecte a la població general. Per aquesta raó, vam comparar les nostres dades amb les dades de 156 nenes sense escoliosi de la mateixa àrea geogràfica per tal de detectar possibles diferències en el moment d'aparició de la menarquia i la talla assolida en aquest moment. En aquest grup de població sana, donat que no es realitzaven exàmens radiològics regulars, no disposàvem de les dades referents al signe de Risser. Observem que les nenes amb **EI** de la nostra mostra presenten la menarquia uns 6 mesos més tard ($p=0.0007$) i que en el moment de la menarquia són 3.5 cms més altes ($p=0.0003$), com es pot apreciar en la Figura 44.

Hi ha diferents estudis ⁷⁷ que demostren que les nenes amb EIA són més altes que els controls de la mateixa edat, tot i que els resultats no són tan concloents quan es comparen aïlladament les talles en sedestació. De les nostres dades, que hem referenciat al moment d'aparició de la menarquia, podem afirmar que les noies amb escoliosi idiopàtica en el moment de la menarquia són 3.5 cms més altes que les noies no escoliòtiques. No obstant, s'ha de tenir en compte que la menarquia en les noies de la nostra mostra es produeix uns mesos més tard de manera estadísticament significativa, fet que per si mateix explicaria la diferència de la talla.

Estudis previs suggereixen que la menarquia apareix més tardanament en nenes amb EIA ^{78, 79}. En aquest sentit, les nostres dades també han mostrat una

diferència estadísticament significativa en el moment d'aparició de la menarquia entre nenes amb i sense escoliosi.

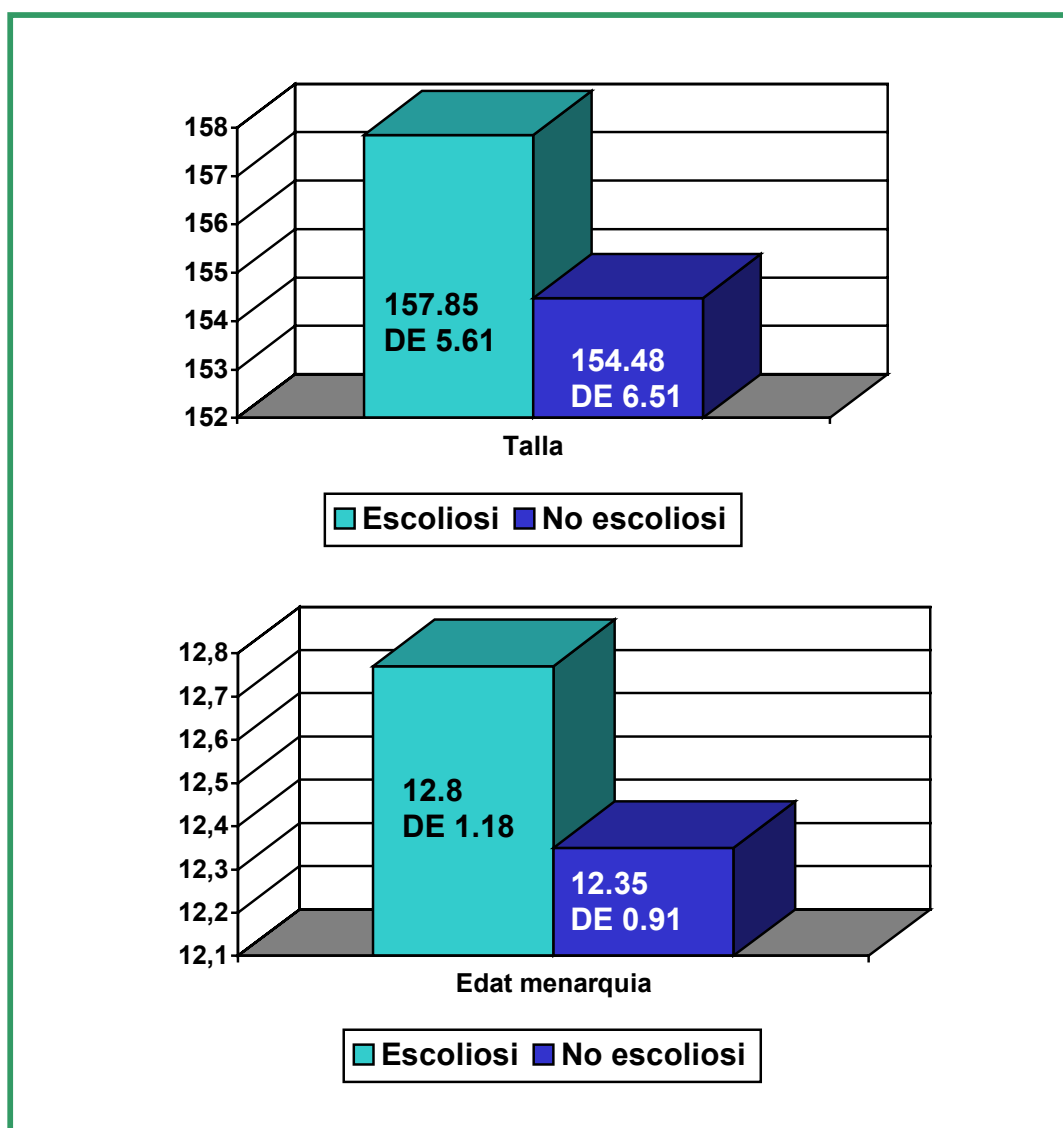


Figura 44. Comparació de la talla i l'edat de la menarquia amb una mostra de 156 nenes de la població general.

La menarquia s'utilitza sovint com una dada fiable en el temps sobre la qual basar decisions terapèutiques en nenes amb **EI**. No obstant, pot aparèixer en diferents moments del desenvolupament i pot endarrerir-se en nenes que realitzen esports. Primer Buckler ⁷² per a adolescents sense escoliosi i posteriorment, Little et al ⁷¹ en pacients amb EIA, demostren un mateix patró de creixement quan s'agrupen els individus al voltant del seu pic de màxim creixement de velocitat de la talla i no al voltant de l'edat cronològica. Dels resultats de Little, es deriva que quan l'edat de menarquia s'utilitza per a predir el creixement, el pic de màxim creixement pot quedar esbiaixat pel fet d'agrupar nenes que creixen ràpidament i les que tenen un creixement més lent.

Hem comentat que, en contra del que semblaven indicar les observacions de Duval-Beupère ¹⁵, l'evolució de les corbes de creixement angular en les **EI** no és lineal. Per tant, és freqüent observar corbes que es mantenen estables durant un temps determinat i a partir de cert moment evolucionen o, corbes que progressen durant un temps i després s'estabilitzen. Per aquesta raó, a l'estudiar les velocitats de creixement angular, ens vam trobar amb molts increments de velocitat angular 0, cosa que va dificultar la utilització de proves estadístiques paramètriques i molt especialment, les d'anàlisi multivariada. Aquest fet ens va condicionar en el moment de fer l'anàlisi de les dades a utilitzar directament els valors angulars, en comptes dels increments de creixement angular (velocitats de creixement) i veure quina era la seva evolució en el transcurs del període de temps estudiat.

Finalment, un altre problema important, a l'hora d'estudiar el creixement angular en les escoliosis, i molt especialment a l'estudiar la velocitat de creixement, és l'evident interferència de les ortesis. En les figures 30, 32 i 34, podem apreciar en certs períodes del seguiment, creixements negatius atribuïbles majoritàriament, a l'efecte de l'ortesi. No obstant, és freqüent observar reduccions inicials importants amb l'ortesi, i al poc temps observar que la corba ha tornat a assolir els valors inicials.

Per a la nostra mostra, el pic de màxima velocitat de la talla es produeix un any abans de la menarquia. Little et al ⁷¹, en el seu estudi de 122 nenes americanes amb EI, la menarquia apareixia una mitjana de 7 (DE 0.6) mesos després del pic de màxim creixement. No obstant, a l'analitzar les dades amb més deteniment, trobem que només el 41% de les pacients presentaven la menarquia en el primer any després de produir-se el pic de màxim creixement i que el 59% ho feien fora d'aquest període.

Pensem que l'efecte de l'ortesi és responsable del creixement negatiu de l'angle en les escoliosis evolutives i tractades. Com observem en les Figures 30, 32 i 34, hi ha una velocitat angular fortament negativa en el període perimenarquial, seguida d'un creixement que té lloc entre els 6 mesos i 1 any post-menarquia. Tot i que De Mauroy ⁵³ descriu un període que anomena 'època feliç' (âge heureux) i que consisteix en un període de relativa estabilització de la corba, seguit d'un

rebrot del seu creixement, pensem que en la nostra mostra aquesta velocitat negativa s'explica per l'efecte de l'ortesi.

Malgrat els valors mitjans de velocitats de talla i d'angle representats en les figures 30, 32 i 34, cal remarcar que la comparació inter-individus s'ha d'interpretar amb molta cura, i que és la comparació intra-individus de les velocitats de talla i d'angle la que hauria de tenir-se en consideració i que, en aquest estudi, no va presentar significació estadística.

A l'estudiar els increments mitjans de la talla en els diferents semestres estudiats, observem que la talla augmenta de manera estadísticament significativa fins als 2.5 anys després de la menarquia independentment de si les nenes han estat tractades o no. No obstant, a partir del primer any, aquest creixement és de petita magnitud. De fet, al calcular la primera derivada de la funció, aquesta canvia de signe a partir del primer any. Resultats similars són els descrits per Little ⁷¹ per a la població americana, ja que el 90% de les seves pacients estableixen la seva talla a l'any d'aparició de la menarquia.

Pel que respecta a l'angle s'aprecien unes peculiaritats a comentar, ja que trobem diferències segons les corbes siguin evolutives / no-evolutives i tractades / no-tractades.

En les escoliosis no evolutives, només apreciem un creixement angular estadísticament significatiu als 2-2.5 anys després de la menarquia, però que considerem d'escassa relevància clínica. Per les escoliosis evolutives, s'observa un creixement angular significatiu en els 6 mesos abans de la menarquia (+/- 3 mesos).

D'igual manera, en les escoliosis no tractades, s'aprecia un creixement de l'angle estadísticament significatiu fins als 2.5 anys després de la menarquia (amb algun període aïllat on no s'arriba a assolir una significació estadística com es detalla a la Taula 10), coincidint amb el període de creixement de la talla, tot i que aquest creixement és de petita magnitud a partir de l'any post-menarquia. En canvi, en les escoliosis tractades i a l'igual que en les escoliosis evolutives, s'aprecia un creixement significatiu en el període comprés entre els 6 mesos abans de la menarquia fins al moment d'aparició de la menarquia. Pensem que l'explicació d'aquesta observació es troba en la inferència de l'ortesi. Disposem de pocs treballs prospectius³⁰ que avaluïn l'efectivitat de les ortesis, però pensem que en cas de deixar evolucionar de manera natural aquestes escoliosis més greus, trobaríem també una correlació significativa entre el creixement de la talla i de l'angle.

Per a la mostra total, és lògic veure que les corbes evolutives i les tractades es comportin de manera similar, a l'igual que també ho fan les no-evolutives i les no-tractades. Òbviament, les corbes evolutives són les que més sovint tractarem,

amb les salvetats ja comentades quan parlàvem de l'evolució, doncs alguns casos d'escoliosis evolutives no van acceptar el tractament o el seu compliment va ser baix.

Crida l'atenció que en aquesta mostra, el creixement angular en el grup de nenes amb escoliosis evolutives i/o tractades s'estabilitza en el moment de la menarquia, mentre que en el grup d'escoliosis no-tractades, l'angle continua creixent fins als 2.5-3 anys després de la menarquia. Això ve donat pel fet que a la nostra mostra, la gran majoria d'escoliosis evolutives diagnosticades abans de la menarquia, es tractaven amb una ortesi i per aquesta raó, no podem concloure que el creixement angular en les EI evolutives i no-evolutives es comporti de manera diferent.

Una vegada més, cal remarcar que la comparació inter-individus en aquest cas tampoc no va mostrar diferències estadísticament significatives. Això s'explica per la variabilitat de les mesures obtingudes en cada cas, ja que trobem corbes petites en nenes altes i nenes de talla més petita, i igualment, també trobem corbes importants en noies de diferents talles. Per tant, considerem que la comparació intra-individus és la veritablement rellevant en aquest estudi.

Tot i que clàssicament s'ha pensat que un cop assolida la maduresa esquelètica, les escoliosis deixaven d'evolució ^{48, 80}, hi ha diferents estudis que demostren que hi ha progressió després de la maduresa òssia ^{81, 82}. En 1948, Risser ⁷³ publicava que la finalització de l'ossificació de la cresta ilíaca coincidia amb el final

del creixement vertebral i per tant, amb la progressió de la corba. Malgrat que Risser va presentar poques dades que sostinguessin aquestes afirmacions, posteriorment van aparèixer altres estudis afirmant que el signe de Risser era un índex fiable d'edat òssia i de predicció d'escoliosi^{17, 18, 68, 69, 83, 84, 85, 86,} esdevenint una eina estandaritzada en l'avaluació de les pacients amb escoliosi. Posteriorment Little et al⁸⁷, van revisar aquests treballs, comparant-los amb dades derivades dels atlles de Greulich i Pyle⁸⁸, així com de l'atlas de Tanner, on demostraven que el signe de Risser no és un millor predictor de progressió de l'escoliosi que l'edat cronològica i no s'ha de substituir per les dades que proporcionen les radiografies en mà i canell en la majoria dels casos.

Pel que respecta a la utilitat del signe de Risser en la nostra mostra, els nostres resultats ens indiquen que un Risser de 0 informa d'una alta probabilitat de progressió potencial de la corba, no obstant la resta d'estadiatges del Risser no són d'utilitat alhora de determinar la finalització del creixement tant de la talla com de l'angle.

7. CONCLUSIONS

L'etiologia de les escoliosis idiopàtiques encara segueix sent un tema controvertit i no resolt, a l'igual que els factors relacionats amb l'evolució de les corbes. S'accepta que existeix una relació entre la progressió de l'escoliosi i el creixement, però hi ha una manca de treballs prospectius a la literatura mèdica. L'intent d'establir una relació entre corba i creixement en el nostre medi, va ser determinant en la realització d'aquest treball, on estudiem retrospectivament 132 nenes amb EIA controlades en una consulta específica d'escoliosi durant el període perimenarquial en controls periòdics cada 6 mesos.

Els objectius específics que ens vam plantejar en el disseny de l'estudi, foren en primer lloc, trobar una relació entre la velocitat de creixement de la talla i la velocitat de creixement angular de les corbes escoliòtiques, demostrar que l'estabilització del creixement angular es produeix quan s'estabilitza el creixement de la talla, demostrar que la relació entre el creixement de la tall i de l'angle es modifica segons el tractament i l'evolució de les corbes i finalment, avaluar l'utilitat de l'escala de Risser en la nostra mostra en la progressió de les EIA.

Les principals variables recollides per a la realització d'aquest estudi foren en cada visita: la talla i l'angle de Cobb a partir d'on es calculaven la velocitat de creixement de la talla i la velocitat de creixement angular, l'evolució o no-

evolució de la corba, el tipus de creixement i finalment el signe de Risser en el transcurs del temps estudiat.

Els resultats d'aquest estudi ens suggereixen una relació gràfica entre les velocitats de creixement de la talla i de l'angle, no obstant donat que l'angle, al contrari que la talla, no segueix una evolució contínua en el transcurs del temps, sinó que va evolucionant a brots, va ser difícil aplicar proves estadístiques paramètriques, molt especialment les d'anàlisi multivariada. En canvi, si que es va poder realitzar una anàlisi univariada de la variança per a estudiar l'evolució de la talla i de l'angle (en els seus valors absoluts) al llarg del període de temps subjecte d'estudi i es va trobar una relació estadísticament significativa entre els dos valors, que era més important en les escoliosis no tractades, amb una $r = 0.632$, $p < 0.001$ versus una $r = 0.317$, $p < 0.001$) en el grup de les noies tractades.

Al mateix temps, es demostra mitjançant un model matemàtic, que el creixement de la talla tendeix a estabilitzar-se a l'any de la menarquia, tot i que la talla continua creixent fins als 2.5 anys després de la menarquia, encara que a partir del primer any, aquest creixement és de petita magnitud i no té rellevància clínica. Pel que respecta a l'angle, s'observa que l'angle, en aquest model, tendeix a l'estabilització en el temps de la menarquia, malgrat en aquest punt del temps, totes les nenes amb corbes de moderada o severa magnitud eren tractades amb una cotilla. De fet, també s'aprecia un creixement estadísticament significatiu després de la menarquia: fins als 2.5 anys després de la menarquia en el grup de

nenes no tractades, coincidint amb el temps que la talla també creix de manera estadísticament significativa i en els 6 mesos previs a la menarquia per al grup de nenes tractades.

Finalment caldria remarcar la poca utilitat del signe de Risser per a aquesta mostra particular, ja que en el moment de màxim creixement de la talla i de l'angle, que té lloc un any abans de la menarquia, més del 90% de les noies es troben a Risser 0 i a l'arribar a l'estabilització del creixement, la majoria de les pacients estan a Risser 4 o 5.

Per tant, com a conclusions del present treball podem dir que:

- 1. La velocitat de creixement angular presenta importants dificultats a l'hora d'estudiar la progressió de les corbes degut a la manca d'una correlació lineal entre talla i l'angle en les EI, sense que poguem determinar una relació estadísticament significativa entre la velocitat de creixement de la talla i de l'angle. En canvi, sí que s'observa una relació estadísticament significativa entre l'evolució de la talla i de l'angle en els seus valors absoluts en el transcurs del temps estudiat, que és més important en el grup de nenes no tractades amb cotilla i per tant, no sotmeses a la interferència de les ortesis.**

- 2. Es demostra mitjançant un model matemàtic que el creixement tendeix a estabilitzar-se a l'any després de la menarquia pel que respecta a la talla i al voltant de la data de menarquia pel que respecta a l'angle.**

- 3. Existeix un creixement angular estadísticament significatiu fins als 2.5 anys després de la menarquia en les nenes no tractades i en el període comprés entre els 6 mesos abans de l'aparició de la menarquia i la menarquia en les nenes tractades i/o evolutives.**

- 4. En el període de màxim creixement angular, les pacients es troben en estadiatge 0 de l'escala de Risser en el 91.5% dels casos, informant d'una alta probabilitat de progressió potencial de la corba. No obstant, la resta d'estadياتges del Risser no són d'utilitat a l'hora de determinar la finalització del creixement de l'angle.**

8. REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES

- ¹ **De Mauroy JC.** Du passé au futur. En: La Scoliose. Traitement orthopédique conservateur. Sauramps Médical. Montpellier, 1996: 15-9.
- ² **Bunnell WP.** The natural history of idiopathic scoliosis. Clin Orthop Related Research 1988; 229: 20-5.
- ³ **Lonstein JE.** Natural history and school screening for scoliosis. Orthop Clin North Am 1988; 19(2): 227-37.
- ⁴ **Wynne-Davies R.** Familial (idiopathic) scoliosis: A family survey. J Bone Joint Surg 1968, 50B; 24-30.
- ⁵ **Bradford DS, Hensinger RM.** The pediatric spine. Thieme Inc. New York, 1985: 165-8.
- ⁶ **Leatherman KD, Dickson HA.** The management of spinal deformities. Wright. London, 1983: 43-53.
- ⁷ **Moe JH, Winter RB, Bradford DS, Lonstein JE.** Deformidades de la columna vertebral. Salvat. Barcelona, 1992: 98-9.
- ⁸ **Cutler AD, Riggins RS, Lin HJ, Benson DR, Ramey MR, Herman LR, Rucker RB, Abbot UK.** Stress relaxation in tendons of chickens with scoliosis. J Biomech 1981; 14(6): 439-41.
- ⁹ **Taylor TKF, Ghosh P, Bushell GR.** The contribution of the intervertebral disk to the scoliotic deformity. Clin Orthop Rel Res 1981; 156:79-90.
- ¹⁰ **Roca J, Cáceres E.** Esquemas clinico-visuales en Ortopedia. Doyma. Barcelona, 1993: 122-7.
- ¹¹ **Cowell H, Hall J, MacEwen G.** Familial patterns of idiopathic scoliosis. J Bone Joint Surg 1969; 51A: 1236.

-
- ¹² **Cowell H, Hall J, MacEwen G.** Genetic aspects of idiopathic scoliosis. Clin Orthop 1972; 86: 121.
- ¹³ **MacEwen G, Cowell H.** Familial incidence of idiopathic scoliosis. J Bone Joint Surg 1970; 52A: 405.
- ¹⁴ **Justice CM, Miller NH, Marosy B, Zhang J, Wilson AF.** Familial idiopathic scoliosis. Evidence of an X-linked susceptibility locus. Spine 2003; 28: 589-94.
- ¹⁵ **Duval-Beaupere G.** Les repères de maturation dans la surveillance des scolioses. Rev Chir Orthop 1970; 56(1): 59-76.
- ¹⁶ **Dimeglio A.** Ortopedia infantil cotidiana. Masson, SA. Barcelona, 1991.
- ¹⁷ **Tanner JM, Whitehouse RH, Cameron N, Marshall WA, Healy M Jr, Goldstein H.** Assessment of skeletal maturity and prediction of adult height (TW2 method). London: Academic Press, 1983.
- ¹⁸ **Risser JC.** The iliac apophysis: an invaluable sign in the management of scoliosis. Clin Orthop 1958; 11: 111-9.
- ¹⁹ **Winter RW.** Scoliosis and spinal growth. Orthop Rev 1977; 6: 17-20.
- ²⁰ **Pedrini VA, Ponseti IV, Dohrman SC.** Glycosaminoglycans of intervertebral disc in idiopathic scoliosis. J Lab Clin Med 1973; 82(6): 938-50.
- ²¹ **Machida M, Dubousset J, Satoh T, Murai I, Wood KB, Yamada T, Ryu J.** Pathologic mechanism of experimental scoliosis in pinealectomized chickens. Spine 2001; 26(17): 385-91.
- ²² **Dubousset J, Machida M.** Possible role of the pineal gland in the pathogenesis of idiopathic scoliosis. Experimental and clinical studies. Bull Acad Med 2001; 185(3): 593-602.
- ²³ **Moe JH, Winter RB, Bradford DS, Lonstein JE.** Deformaciones de la columna

vertebral. Salvat. Barcelona, 1992: 85.

²⁴ **Nash CL, Moe JH.** A study of vertebral rotation. *J Bone Joint Surg* 1969; 51: 223-9.

²⁵ **Perdriolle R, Vidal J.** Thoracic idiopathic scoliosis curve evolution and prognosis. *Spine* 1985; 10(9): 785-91.

²⁶ **Aragues C, Usabiaga T, Aguilar JJ, Santos FJ, Abril C, Escalada F.** Análisis de la rotación vertebral en la escoliosis idiopática. Revisión de la literatura y comparación entre tres diferentes métodos. *Rehabilitación* 1985; 19(2): 155-64.

²⁷ **Basset GS, Bunnell WP, MacEwen GD.** Treatment of idiopathic scoliosis with the Wilmington brace: results in patients with a twenty to thirty-nine degree curve. *J Bone Joint Surg* 1986; 68-A: 602-5.

²⁸ **Stryblo K.** Conservative treatment of juvenile and adolescent idiopathic scoliosis. University of Leiden: Doctoral thesis, 1991.

²⁹ **Lonstein JE, Winter RB.** Milwaukee brace treatment of adolescent idiopathic scoliosis: A review of one thousand and twenty patients. *J Bone Joint Surg* 1994; 76(8): 1207-21.

³⁰ **Nachemson AL, Peterson LE and Members of the Brace Study Group of the Scoliosis Research Society.** Effectiveness of treatment with a brace in girls who have adolescent idiopathic scoliosis. A prospective, controlled study based on data from the brace study of the Scoliosis Research Society. *J Bone Joint Surg* 1995; 77-A: 815-22.

³¹ **Moe JH.** Methods of correction and surgical techniques in scoliosis. *Orthop Clin North Am* 1972; 3: 17-48.

³² **Harrington PR.** Treatment of scoliosis, correction and internal fixation by spine instrumentation. *J Bone Joint Surg* 1962; 44A: 591-610.

³³ **Luque ER.** Segmental spinal instrumentation for correction of scoliosis. *Clin Orthop* 1982; 163: 192-8.

-
- ³⁴ **Cotrel Y, Dubousset J.** Nouvelle technique d'ostéosynthese rachidienne segmentaire par voie posterieure. *Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot* 1984; 70(6): 489-94.
- ³⁵ **Dwyer AF, Newton NC, Sherwood AA.** An anterior approach to scoliosis. A preliminary report. *Clin Orthop* 1969; 62: 192-202.
- ³⁶ **Zielke K, Stunkat R, Beaujean F.** Ventrale derotations-spondylodesis (author's translation). *Arch Orthop Unfallchir* 1976; 85(3): 257-77.
- ³⁷ **Dubousset J, Herring JA, Shufflebarger H.** The crankshaft phenomenon. *J Pediatr Orthop* 1989; 9: 541-50.
- ³⁸ **Bartie BA, Lonstein JE, Winter RB.** Long-term follow-up of idiopathic scoliosis patients fused to the lower lumbar spine. *Orthop Trans* 1993; 17: 176.
- ³⁹ **Basset GS, Bunnell WP, MacEwen GD.** Treatment of idiopathic scoliosis with the Wilmington brace: results in patients with a twenty to thirty-nine degree curve. *J Bone Joint Surg* 1986; 68-A: 602-5.
- ⁴⁰ **Sevastik JA, Aaro S, Normelli H.** Scoliosis. Experimental and clinical Studies. *Clin Orthop* 1984; 191: 27-34.
- ⁴¹ **Dickson RA, Lawton JO, Archer IA, Butt WP.** The pathogenesis of idiopathic scoliosis. *J Bone Joint Surg* 1984. 66-B(1): 8-15.
- ⁴² **Burwell RG, Cole AA, Cook TA, Grivas TB, Kiel AW, Moulton A, Thirlwall AS, Upadhyay SS, Webb JK, Wemyss-Holden SA, Whitwell DJ, Wojcik AS, Wythers DJ.** Pathogenesis of idiopathic scoliosis. The Nottingham concept. *Acta Orthop Belg* 1992; 58(Suppl. 1): 33-58.
- ⁴³ **Stokes AF, Spence H, Aronsson DD, Kilmer N.** Mechanical modulation of vertebral body growth. Implications for scoliosis progression. *Spine* 1996. 21(10): 1162-7.

-
- ⁴⁴ **Goldberg CJ, Fogarty EE, Moore DP, Dowling FE.** Scoliosis and developmental theory. *Spine* 1997. 22(19): 2228-38.
- ⁴⁵ **Lowe TG, Edgar M, Margulies JY, Miller NH, Raso VJ, Reinker KA, Rivard CH.** Current concepts review. Etiology of idiopathic scoliosis: Current Trends in Research. *J Bone Joint Surg* 2000; 82-A(8): 1157-68.
- ⁴⁶ **Duval-Beaupère G, Dubousset J, Queneau P.** Pour une théorie unique de l'évolution des scolioses. *Presse Méd* 1970; 78: 1141-6.
- ⁴⁷ **Lonstein JE, Carlson JM.** The prediction of curve progression in untreated idiopathic scoliosis during growth. *J Bone Joint Surg* 1984; 66-A(7): 1061-71.
- ⁴⁸ **Bunnell WP.** The natural history of idiopathic scoliosis before skeletal maturity. *Spine* 1986. 11(8): 773-6.
- ⁴⁹ **Gardner DH, Burwell RG, Wozniak AP, MacPherson IS, Denn PG, Pursell LM, Pursell AG.** Some beneficial effects of bracing and a search for prognostic indicators in idiopathic scoliosis. *Spine* 1986; 11(8): 779.
- ⁵⁰ **Mannherz RE, Betz RR, Clancy M, Steel HH.** Juvenile idiopathic scoliosis followed to skeletal maturity. *Spine* 1988; 13(10): 1087-90.
- ⁵¹ **Mehta MH.** The rib-vertebral angle in the early diagnosis between resolving and progressive infantile scoliosis. *J Bone Joint Surg* 1972; 54-B(2): 230-43.
- ⁵² **Peterson LE, Nachemson AL.** Prediction of progression of the curve in girls who have adolescent idiopathic scoliosis of moderate severity. *J Bone Joint Surg* 1995. 77-A: 823-7.
- ⁵³ **De Mauroy JC.** La scoliose. Traitement orthopédique conservateur. Sauramps Médical. Montpellier, 1996; p. 83-5.
- ⁵⁴ **Anderson M, Hwang S, Green WT.** Growth of the normal trunk in boys and girls during the second decade of life. *J Bone Joint Surg* 1965; 47-A(8):1554-64.

-
- ⁵⁵ **Suh PB, MacEwen GD.** Idiopathic scoliosis in males. A natural history study. *Spine* 1988; 13(10): 1091-5.
- ⁵⁶ **Archer IA, Dickson RA.** Stature and idiopathic scoliosis. A prospective study. *J Bone Joint Surg* 1985; 67-B(22): 185-8.
- ⁵⁷ **Loncar-Dusek M, Pecina M, Prebeg Z.** A longitudinal study of growth velocity and development of secondary gender characteristics versus onset of idiopathic scoliosis. *Clin Orthop* 1991; 270: 278-82.
- ⁵⁸ **Hägglund G, Karlberg J, Willner S.** Growth in girls with adolescent idiopathic scoliosis. *Spine*, 1992; 17(1): 108-11.
- ⁵⁹ **Goldberg CJ, Dowling FE, Fogarty EE.** Adolescent idiopathic scoliosis. Early menarche, normal growth. *Spine* 1993; 18(5): 529-35.
- ⁶⁰ **Drummond DS, Rogala EJ.** Growth and maturation of adolescents with idiopathic scoliosis. *Spine* 1980; 5(6): 507-11.
- ⁶¹ **St George IM, Williams S, Silva PA.** Body Size and the menarche: the Dunedin study. *J Adolesc Health* 1994; 15: 573-6.
- ⁶² **Merzenich H, Boeing H, Wahrendorf J.** Dietary fat and sports activity as determinants for age at menarche. *Am J Epidemiol* 1993; 138: 217-24.
- ⁶³ **Rees M.** Menarche, when and why?. *Lancet* 1993; 342: 1375-6.
- ⁶⁴ **Frisch RE.** The right weight: body fat, menarche and ovulation. *Baillière's Clin Obstet Gynaecol* 1990; 4(3): 419-39.
- ⁶⁵ **Martí-Henneberg C, Vizmanos B.** The duration of puberty in girls is related to the timing of its onset. *J Pediatr* 1997; 131(4): 618-21.

-
- ⁶⁶ **Asencio MJ, Ballejà M, Còppulo ME, Cubero E, Mota I, Verdaguer J.** Medidas corporales y menarquia. Comunicació presentada en el XII Congreso de la Sociedad de Pediatría extrahospitalaria de la AEP, en Salamanca (Espanya) el 1-4 d'Octubre del 1998.
- ⁶⁷ **De la Puente ML, Canela J, Alvarez J, Fernández-Goula ME, de Lara N, Martí C, Jiménez A, Rue M, Coll JJ, Barredo M, Callís L, Vicens-Calvet E, Salleras L.** Estàndards transversals de creixement de la població infantil i adolescent de Catalunya (1986-1987). *But Soc Cat Pediatr* 1993; 53:251-61.
- ⁶⁸ **Zaoussis AL, James JIP.** The iliac apophysis and the evolution of curves in scoliosis. *J Bone Joint Surg* 1958; 40-B(3): 442-53.
- ⁶⁹ **Urbaniak JR, Schaefer WW, Stelling FH.** Iliac apophyses. Prognostic value in idiopathic scoliosis. *Clin Orthop* 1976; 116: 80-5.
- ⁷⁰ **Izumi Y.** Alkaline phosphatase as a biochemical maturity index in female adolescence. *Spine* 1993; 18(15): 2257-60.
- ⁷¹ **Little DG, Song KM, Katz D, Herring JA.** Relationship of peak height velocity to other maturity indicators in idiopathic scoliosis in girls. *J Bone Joint Surg* 2000; 82-A(5): 685-93.
- ⁷² **Buckler JMH.** A longitudinal study of adolescent growth. London, Springer, 1990.
- ⁷³ **Cobb JR.** Outline for the study of scoliosis. In: *Instructional Course Lectures, The American Academy of Orthopaedic Surgeons. Vol 5, 261-275.* Ann Arbor, JW Edwards, 1948.
- ⁷⁴ **Bland JM, Altman DG.** Calculating correlation coefficients with repeated observations: Part 1 – correlation within subjects. *BMJ* 1995; 310:446.
- ⁷⁵ **Bland JM, Altman DG.** Calculating correlation coefficients with repeated observations: Part 2 – correlation between subjects. *BMJ* 1995; 310:633.

-
- ⁷⁶ **Kleinbaum D, Kupper L, Muller K.** The correlation coefficient and straight-line regression analysis. In: Kleinbaum D, Kupper L, Muller K editors. Applied regression analysis and other multivariate methods. Belmont CA. Wadsworth Publishing 1988; p. 91-2.
- ⁷⁷ **Nicolopoulos KS, Burwell RG, Webb JK.** Stature and its components in adolescent idiopathic scoliosis. Cephalocaudal disproportion in the trunk of girls. J Bone Joint Surg 1985;67-B(4): 594-601.
- ⁷⁸ **Normelli H, Sevastik J, Ljung G, Aaro S, Jonsson-Soderstrom AM.** Anthropometric data relating to normal and scoliotic Scandinavian girls. Spine 1985; 10(2): 123-6.
- ⁷⁹ **Warren MP, Brooks-Gunn J, Hamilton LH, Warren LF, Hamilton WG.** Scoliosis and fractures in young ballet dancers. Relation to delayed menarche and secondary amenorrhea. New Eng J Med 1986; 314: 1348-53.
- ⁸⁰ **Risser JC, Ferguson AB.** Scoliosis: Its prognosis. J Bone Joint Surg 1936; 3: 667-70.
- ⁸¹ **Collis DK, Ponseti IV.** Long term follow-up of patients with idiopathic Scoliosis not treated surgically. J Bone Joint Surg 1969. 51-A; 425-45.
- ⁸² **Weinstein SL, Zavala DC, Ponseti IV.** Idiopathic scoliosis. Long-term follow-up and prognosis in untreated patients. J Bone Joint Surg 1981. 63-A; 702-12.
- ⁸³ **Biondi J, Weiner DS, Bethem D, Reed JF.** Correlation of Risser sign and bone age determination in adolescent idiopathic scoliosis. J Pediatr Orthop 1985; 5(6): 697-701.
- ⁸⁴ **Dhar S, Dangerfield PH, Dorgan JC, Klenerman L.** Correlation between bone age and Risser's sign in adolescent idiopathic scoliosis. Spine 1993;18(1):14-9.
- ⁸⁵ **Scoles PV, Salvagno R, Villalba K, Riew D.** Relationship of iliac crest maturation to skeletal and chronologic age. J Pediatr Orthop 1988; 8(6): 639-44.

-
- ⁸⁶ **Weinstein SL, Ponsetti IV.** Curve progression in idiopathic scoliosis. *J Bone Joint Surg.* 1983; 65A:447-55.
- ⁸⁷ **Little DG, Sussman MD.** The Risser Sign: A critical analysis. *J Pediatric Orthop* 1994; 14(5): 569-75.
- ⁸⁸ **Greulich WW, Pyle SI.** Radiographic atlas of skeletal development of the hand and wrist. 2nd ed. Stanford: Stanford University Press, 1959.

9. ANNEX 1

BASE DE DADES

(EXPORTADES D'ACCESS A WORD 1997)

ESCOLIOSI I CREIXEMENT

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

ORDRE	Nº HISTORIA	NAIXEMENT	DIAGNOSTIC	CORBA	NIVELL1
1	689669	18/09/1979	1990	2	D11
2	742049	08/10/1984	1996	3	D10
3	292249	04/12/1987	1998	3	D4
4	486639	13/07/1984	1997	4	D5
5	717581	14/01/1982	1996	2	D11
6	788431	16/04/1987	1997	4	D5
7	884901	24/11/1986	1999	1	D6
8	796501	26/08/1987	1997	1	D6
9	729601	17/02/1984	1996	1	D5
10	170538	23/12/1984	1995	1	D6
11	755029	22/01/1982	1996	2	D12
12	234599	29/01/1976	1987	2	D11
13	845159	21/01/1985	1998	1	D5
14	571101	03/07/1982	1994	4	D3
15	98968	06/07/1985	1997	2	D12
16	107668	06/07/1977	1991	4	D12
17	83433	23/01/1985	1998	2	D12
18	536447	05/04/1980	1993	3	D9
19	517710	27/04/1983	1996	2	D11
20	110093	03/09/1982	1995	1	D5
21	218563	03/10/1985	1994	1	D5
22	404480	26/12/1982	1997	4	D4
23	397456	02/09/1984	1996	2	D12
24	464496	09/03/1980	1994	1	D4
25	698457	03/04/1981	1990	1	D6
26	697362	01/09/1981	1993	4	D7
27	689500	15/07/1979	1990	2	D11
28	689953	07/01/1982	1992	2	D12
29	689935	19/02/1982	1991	2	L1
30	453658	10/03/1984	1993	2	D11
31	695494	02/02/1984	1996	1	D6
32	129538	04/01/1976	1988	2	L1
33	154820	21/02/1980	1988	3	D10
34	200187	02/03/1980	1988	3	D5
35	377558	26/05/1981	1993	2	D11
36	405640	01/11/1978	1993	4	D6
37	538251	30/05/1987	1994	1	D7
38	228196	12/06/1980	1992	4	D8
39	532537	04/08/1984	1994	4	D5
40	387832	21/06/1977	1990	2	D12
41	342002	01/01/1977	1990	2	L1
42	262716	18/04/1975	1988	3	D9
43	31338	30/03/1978	1987	2	L1
44	60856	23/11/1980	1978	4	D11
45	87397	27/06/1978	1982	3	D10
46	541835	20/04/1975	1989	4	D7
47	684145	09/04/1983	1994	3	D10
48	409961	04/07/1983	1991	2	D12

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

ORDRE	Nº HISTORIA	NAIXEMENT	DIAGNOSTIC	CORBA	NIVELL1
49	442629	10/05/1978	1987	1	D5
50	421663	19/02/1980	1992	1	D5
51	387832	21/06/1977	1991	2	D12
52	557872	22/10/1979	1990	3	D10
53	599452	17/10/1974	1987	2	D12
54	689793	10/07/1978	1989	4	D10
55	689871	17/05/1978	1991	3	D5
56	689653	01/07/1979	1988	3	D5
57	689722	03/12/1978	1991	3	D7
58	689829	01/06/1979	1991	1	D7
59	688522	01/01/1977	1988	2	D12
60	623012	09/03/1975	1989	2	D12
61	689505	19/12/1977	1988	3	D5
62	689631	22/08/1978	1990	3	D9
63	604609	18/02/1976	1988	4	D12
64	688992	09/01/1982	1989	4	D11
65	689517	01/01/1976	1988	2	D11
66	689559	02/10/1981	1990	2	D11
67	666953	18/09/1979	1990	4	D12
68	624193	11/08/1973	1988	4	D6
69	621203	03/10/1978	1991	2	D11
70	689505	10/06/1976	1990	4	D5
71	603595	03/08/1976	1990	4	D11
72	690196	22/10/1979	1992	3	D8
73	690048	29/07/1978	1992	2	D11
74	690202	07/06/1987	1992	2	D11
75	690295	19/07/1985	1993	2	D11
76	689708	25/12/1977	1991	2	D12
77	690251	06/03/1981	1992	2	D12
78	691030	31/12/1977	9999	4	D6
79	697504	28/07/1981	1994	4	D12
80	695961	20/08/1991	1994	2	D11
81	693676	28/01/1981	1993	2	L1
82	691873	09/10/1982	1993	1	D5
83	693933	02/05/1981	1993	2	D12
84	704371	14/09/1985	1995	3	D7
85	716248	20/11/1981	1995	1	D5
86	714751	15/01/1987	1995	2	D11
87	715733	23/11/1979	1995	3	D10
88	704538	02/06/1984	1995	2	L1
89	721682	29/07/1983	1990	3	D10
90	938708	30/03/1986	2000	2	D11
91	953802	26/05/1985	1997	2	L1
92	943135	01/01/1986	2000	2	D12
93	918764	30/11/1983	1999	2	D11
94	885265	26/12/1984	1998	3	D10
95	860586	03/04/1985	1997	2	D12
96	887574	30/07/1983	1996	4	D6
97	915856	24/10/1987	1992	1	D5

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

ORDRE	Nº HISTORIA	NAIXEMENT	DIAGNOSTIC	CORBA	NIVELL1
98	873856	20/08/1988	1999	4	D4
99	897150	02/04/1999	1999	1	D2
100	880336	20/12/1984	1999	2	D11
101	899849	05/01/1988	1999	3	D9
102	902309	21/07/1986	1993	1	D5
103	897313	28/04/1986	1997	2	D11
104	743940	04/01/1983	1996	4	D5
105	738950	10/05/1986	1996	3	D8
106	739350	11/02/1983	1994	4	D11
107	940808	02/07/1986	1998	2	D12
108	905094	14/12/1985	1997	2	D11
109	832183	08/04/1985	1997	3	D10
110	784833	08/12/1983	1997	3	D5
111	915947	01/01/1984	1999	4	D9
112	875956	20/05/1986	1993	1	D6
113	916354	24/05/1985	1999	3	D6
114	737498	02/02/1984	1996	2	D12
115	810903	03/09/1984	1991	4	D7
116	826694	05/02/1985	1998	2	D11
118	823044	12/05/1984	1998	2	D11
119	825398	02/02/1986	1998	2	D12
120	831652	12/12/1984	1997	2	D12
121	826826	06/07/1985	1997	4	D11
122	787776	07/02/1988	1996	1	D6
123	467659	09/10/1982	1996	3	D5
124	812725	11/02/1984	1996	1	D6
125	750713	03/03/1983	1996	4	D11
126	700140	13/06/1979	1994	2	D11
127	752183	04/09/1984	1996	4	D5
128	757168	28/06/1983	1996	1	D6
129	727568	20/11/1983	1996	2	D12
130	725488	10/02/1982	1994	2	D12
131	781856	26/03/1983	1997	4	D4
132	481397	05/11/1980	1992	1	D7
133	853260	18/06/1983	1998	2	L1
134	700894	07/11/1982	1994	3	D10
135	698351	02/05/1980	1993	2	D12
136	723652	23/01/1984	1995	1	D5
137	721260	10/09/1985	1996	2	D11
138	736807	26/06/1984	1996	4	D10
139	923148	11/07/1985	1996	3	D9

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

NIVELL2	Nº	LATERALITAT	MENARQUIA	DATA_4	DATA_3
L3	5	1	01/01/1992		
L3	6	2	01/11/1997		
L4	13	2	01/11/1997		
D11	7	2	01/02/1998		
L3	5	2	01/06/1995		
D10	6	1	01/01/1998		
D11	6	1	01/05/1999		
D11	6	1	01/07/1998		
D11	7	1	01/08/1995		
D12	7	1	01/03/1996		
L4	5	2	01/01/1995		
L3	5	2	01/12/1987		
D11	7	1	01/06/1997		
D10	8	1	01/07/1995		
L3	4	2	01/01/1999		
L4	5	2	01/09/1990		
L3	4	1	01/12/1998		
L3	6	2	01/03/1991		
L3	5	2	01/10/1996		
D12	8	1	01/12/1993		
D10	6	1	01/09/1998		
D8	5	1	01/07/1996		
L4	5	2	01/01/1997		
D9	6	1	01/06/1994		
D10	5	1	01/09/1992		
D11	5	1	01/08/1994		
L4	6	2	01/07/1992	07/06/1990	02/12/1990
L4	5	1	01/02/1992		
L5	5	2	01/01/1995	01/02/1993	12/07/1993
L4	6	2	01/07/1997		15/12/1995
D11	6	1	01/10/1996		
L4	4	2	04/12/1988		
L3	6	1	15/05/1991	08/06/1989	23/11/1989
L2	10	1	01/01/1991		
L4	6	2	01/01/1994		
D12	7	1	01/06/1992		
D11	5	1	01/08/1999	16/06/1997	17/11/1997
D12	5	1	01/08/1993		
D11	7	1	28/12/1995		
L4	5	2	25/02/1989		
L4	4	2	01/10/1988		
L3	6	2	01/02/1988		
L4	4	2	07/09/1991	16/11/1989	01/03/1990
L4	6	2	23/11/1992		
L3	5	2	15/01/1990		
D12	6	1	01/10/1990		
L4	7	2	01/01/1995		
L4	5	2	01/12/1996	23/02/1995	
D10	6	1	01/11/1993	11/11/1991	06/04/1992

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

NIVELL2	Nº	LATERALITAT	MENARQUIA	DATA_4	DATA_3
D10	6	1	01/12/1992		
L4	5	2	01/04/1989		
L4	7	2	01/01/1991		
L4	5	2	28/10/1987		
L3	6	2	08/06/1991		
D12	8	1	01/02/1991		
L2	10	1	01/07/1992	01/07/1991	07/02/1991
L2	8	1	01/11/1990		
D11	5	2	01/04/1992		
L3	4	2	01/08/1991		
L4	5	2	01/08/1987		
L2	10	2	01/04/1990		
L4	8	2	01/11/1991		
L4	5	2	01/06/1988		
L3	5	2	01/08/1994		
L3	5	2	01/03/1990		
L3	5	1	01/02/1994	16/12/1991	22/06/1992
L4	5	2	01/11/1991		
L1	8	1	01/08/1987		
L3	5	1	01/01/1991		
D11	7	1	01/07/1990		
L3	4	2	12/05/1991		
L2	7	2	01/10/1994		15/03/1993
L3	5	2	01/06/1991		
L3	5	2	03/06/1999	05/06/1997	20/11/1997
L3	5	2	01/09/1998	11/07/1997	05/02/1997
L4	5	1	01/12/1989		
L4	5	2	01/04/1992		
D11	6	1	01/12/1991		
L4	5	1	01/02/1993		
L4	5	2	01/07/1993		
L5	5	1	01/01/1995		
D10	6	1	01/12/1993		
L4	5	1	01/09/1993		
L2	8	1	01/07/1999	26/05/1997	01/12/1997
D10	6	1	01/03/1998		02/10/1996
L3	5	1	01/02/1999	27/11/1996	
L4	7	2	01/11/1993		
L4	4	2	01/01/1996		
L3	6	2	01/04/1996		
L3	5	2	01/07/1999		
L4	4	2	01/07/1999		
L3	4	1	01/09/1999		
L3	5	2	01/04/1999		
L3	6	2	01/01/1997		
L3	4	1	01/09/1998		
D12	7	1	01/09/1997		
D11	7	1	01/09/2000		

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

NIVELL2	Nº	LATERALITAT	MENARQUIA	DATA_4	DATA_3
D11	8	2	01/11/1999		
D5	4	2	01/04/1999		
L2	4	1	01/05/1998		
L3	7	2	01/05/1999		
D11	7	1	01/12/1999		
L3	5	1	01/10/1999		
D11	6	1	01/04/1995		
L3	7	2	01/12/1997		
L4	6	1	01/12/1996		
L3	4	1	01/08/1998		
L4	6	1	01/07/1999		
L3	6	1	01/01/1998		
L3	11	1	01/06/1996		
L3	7	2	01/05/1999		
D10	5	1	01/07/1999		
L2	9	1	01/02/2000		
L4	5	2	01/07/1996		
D12	6	1	01/08/1999		02/03/1998
L4	6	2	01/01/1998		
L2	4	1	01/11/1997		
L4	5	2	01/10/1997		
L4	5	1	01/07/1997		
L3	5	2	01/12/1997		
D11	7	1	19/07/2000	01/07/1998	21/01/1999
L1	8	1	01/04/1995		
D12	7	1	01/07/1997		
L5	7	2	01/01/1996		
L3	5	1	22/09/1992		
D10	6	1	14/10/1998	01/12/1996	17/04/1997
D10	5	1	01/02/1995		
L4	5	1	01/05/1995		
L4	5	2	01/09/1995		
D10	7	2	01/01/1996		
D12	6	2	01/03/1993		
L4	4	2	01/11/1996		
L3	6	1	01/06/1994		
L4	5	1	01/04/1993		
D10	6	1	01/03/1999		06/10/1997
L4	6	2	01/03/1998	03/05/1996	07/10/1996
L4	7	2	01/10/1999	29/09/1997	25/05/1998
L3	6	2	01/07/1998		

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA_2	DATA_1	DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
10/01/1991	08/08/1991	13/01/1992	06/07/1992	20/10/1992	17/05/1993
	10/01/1997	20/10/1997	20/04/1998	14/09/1998	03/03/1999
	06/10/1997	08/03/1998	03/06/1998	19/10/1998	26/04/1999
			26/01/1996	29/05/1996	13/11/1996
	15/09/1997	16/03/1998	07/10/1998	22/02/1999	27/07/1998
		07/07/1999	10/12/1999	07/06/2000	
05/11/1997	15/01/1998	14/07/1998	09/02/1999	05/10/1999	17/04/2000
		21/10/1996	12/05/1997	14/01/1998	16/11/1998
	06/09/1995	03/06/1996	17/01/1997	08/05/1997	01/10/1997
23/09/1994	07/12/1994	14/06/1995	03/11/1995	04/07/1996	23/10/1996
			02/05/1999	24/11/1999	16/02/2000
		16/12/1998	02/06/1999	28/02/2000	21/06/2000
	25/03/1996	28/10/1996	12/05/1997	29/09/1997	25/03/1998
29/12/1997	02/02/1998	07/10/1998	21/01/1999	28/09/1999	24/01/2000
			05/03/1997	09/06/1997	09/12/1997
				10/11/1997	08/06/1998
			05/02/1995	10/07/1995	16/02/1996
	25/03/1994	15/09/1994	06/02/1995	06/09/1995	29/01/1996
13/06/1991	02/12/1991	18/05/1992	21/12/1992	09/08/1993	20/12/1993
		02/03/1992	07/09/1992	15/02/1993	13/09/1993
07/02/1994	20/06/1994	20/02/1995	19/06/1995	05/02/1996	08/07/1996
16/07/1996	12/11/1996	02/07/1997	14/01/1998	21/10/1998	08/02/1999
	21/06/1996	09/09/1996	24/02/1997	15/09/1997	18/05/1998
24/02/1988	01/08/1988				
06/07/1990	27/12/1990	13/06/1991	16/12/1991	15/06/1992	14/12/1992
23/01/1990	10/05/1990	20/12/1990	16/09/1991	02/01/1992	07/09/1992
		20/12/1993	26/09/1994	16/01/1995	29/05/1995
				15/06/1993	17/11/1993
	16/11/1998	10/05/1999	08/11/1999	31/05/2000	06/09/2000
22/06/1992	25/01/1993	06/09/1993	17/01/1994	19/09/1994	06/02/1995
	02/10/1995	05/02/1996	05/06/1996	21/01/1997	26/05/1997
09/10/1990	19/03/1991	23/09/1991	07/04/1992	28/09/1992	15/03/1993
	28/05/1992	16/11/1992	21/06/1993	24/01/1994	04/07/1994
	10/11/1989	01/02/1990	11/10/1990	10/01/1991	08/07/1991
			07/05/1991	02/09/1991	01/06/1992
			09/10/1995	18/03/1996	28/10/1996
29/12/1995			08/09/1997	04/02/1998	07/10/1998
22/10/1992	14/04/1993	22/11/1993	09/05/1994	10/10/1994	

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA_2	DATA_1	DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
	28/08/1992	21/12/1992	10/05/1993	31/01/1994	06/06/1994
		30/12/1990	22/07/1991	27/01/1992	29/06/1992
				28/10/1988	27/04/1989
		08/07/1991	23/12/1991	18/05/1992	14/12/1992
			04/11/1991	03/02/1992	14/09/1992
06/06/1991	20/01/1992	14/09/1992	02/02/1993	11/07/1993	10/01/1994
			21/03/1991	21/10/1991	27/04/1992
	16/09/1991	09/03/1992	05/10/1992	17/05/1993	13/09/1993
	30/04/1991	26/08/1991	17/02/1992	01/09/1992	19/04/1993
					28/02/1989
		14/06/1990	13/09/1990		30/09/1991
22/11/1990	02/05/1991	25/11/1991	23/03/1992	21/12/1992	19/07/1993
			26/01/1989	18/05/1989	11/01/1990
	07/03/1994	26/09/1994		23/10/1995	22/04/1996
		26/06/1990	27/09/1990	11/04/1991	14/10/1991
11/01/1993	22/07/1993	15/01/1994	05/09/1994	09/01/1995	24/07/1995
			12/05/1992	02/09/1992	01/03/1993
					01/03/1989
			26/06/1991	24/02/1992	14/09/1992
		13/06/1990	02/11/1990	23/05/1991	31/03/1992
		09/05/1991	28/10/1991	15/06/1992	14/12/1992
15/11/1993	21/02/1994	19/09/1994	06/02/1995	04/12/1995	
				05/06/1992	30/10/1992
18/05/1998	16/11/1998	14/07/1999	28/02/2000	02/10/2000	05/03/2001
19/11/1997	25/02/1998	09/11/1998	15/03/1999	15/09/1999	
					07/03/1991
				25/01/1993	29/11/1993
					17/12/1993
				02/03/1994	19/09/1994
			15/02/1994	05/09/1994	23/01/1995
01/12/1993	16/09/1994	30/01/1995	20/07/1995	19/01/1996	17/07/1996
		20/12/1993	01/06/1994	03/11/1994	08/05/1995
		01/12/1993	27/06/1994	09/01/1995	01/06/1995
	02/11/1998	06/05/1999	02/01/2000	21/05/2000	
01/02/1997	11/11/1997	16/03/1998	11/11/1998	12/05/1999	
01/11/1997	15/06/1998	01/02/1999	21/06/1999	20/12/1999	
20/02/1995	03/07/1995	26/02/1996	08/07/1996	24/02/1997	29/09/1997
		16/05/1996	27/01/1997	12/05/1997	19/01/1997
				02/10/2000	
				23/10/2000	
				10/10/2000	28/02/2001
				14/02/2000	14/07/2000
				01/09/1999	
			20/01/1999	21/07/1999	15/03/2000
				20/09/1999	16/02/2000

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA_2	DATA_1	DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
	24/01/2000		24/01/2001		
	10/05/1999	13/09/1999	06/03/2000	06/11/2000	
			04/10/1999	12/07/2000	08/01/2001
				28/06/1999	06/10/1999
			27/10/1999	22/05/2000	09/10/2000
		21/11/1999	19/07/2000	06/11/2000	
					25/11/1996
07/10/1996	26/05/1997	14/01/1998	20/05/1998	10/02/1999	05/05/1999
		25/11/1996	18/06/1997	15/10/1997	01/06/1997
				02/08/2000	
			29/12/1999	08/05/2000	19/02/2001
			13/07/1998	02/01/1999	17/05/1999
				29/07/1997	17/11/1997
			07/02/2000	24/05/2000	19/02/2001
		19/05/1999	22/12/1999	05/04/2000	21/02/2001
		09/03/2000	26/07/2000	27/02/2001	
			11/11/1996	16/06/1997	26/01/1998
23/09/1998	28/04/1999	13/10/1999	09/02/2000	09/10/2000	
			11/05/1998	20/01/1999	27/09/1999
			13/05/1998	26/10/1998	31/05/1999
			04/05/1998	23/11/1998	25/03/1999
				10/07/1998	02/12/1998
			20/05/1998	01/02/1999	
15/09/1999	26/01/2000	19/07/2000			
				18/04/1996	28/10/1996
			28/01/1998	10/07/1998	25/03/1999
				20/01/1997	08/09/1997
27/10/1997	23/03/1998	28/09/1998	25/03/1999	22/11/1999	08/05/2000
					07/10/1996
				02/09/1996	03/03/997
					09/09/1997
		11/03/1993	18/10/1993		14/10/1994
		21/07/1994	09/01/1995	24/07/1995	28/02/1996
				05/05/1994	
09/02/1998	19/10/1998	15/02/1999	27/10/1999	01/02/2000	01/07/2000
03/02/1997	17/11/1997		15/11/1998	10/03/1999	10/11/1999
19/10/1998	22/02/1999	17/11/1999	13/03/2000	04/10/2000	07/02/2001
				07/07/1991	21/01/1999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA4	DATA5	DATA6	DATA7	DATA8	DATA9
29/11/1993	19/09/1994	20/02/1995	20/11/1995	10/06/1996	28/07/1997
29/12/1999	15/03/2000				
10/03/1999	18/11/1999	07/06/2000	28/02/2001		
20/10/1999	29/05/2000	13/09/2000			
05/06/1997	08/10/1997	11/03/1988			
15/11/1999	27/09/2000				
19/07/2000	19/12/2000				
17/05/1999	17/11/1999	10/07/2000			
07/09/1998	03/03/1999	22/09/1999			
10/02/1997	24/06/1997	11/01/1998	10/02/1999		
31/08/1989	04/01/1990	12/07/1990	10/01/1991	14/10/1991	14/09/1992
05/10/1998	29/04/1999	08/09/1999	29/03/2000	06/10/2000	
19/06/1997	11/03/1998				
01/09/1992	15/02/1993	06/09/1993	07/03/1994	07/09/1994	24/07/1995
23/02/2000		05/03/2001			
	02/08/1993	11/04/1994	24/10/1994	03/04/1995	30/10/1995
27/07/1998	16/03/1999				
01/12/1995	05/06/1996	21/11/1996	27/04/1997	01/12/1997	16/09/1998
23/10/2000					
11/05/1998	30/11/1998	30/06/1999	29/11/1999	22/05/2000	
21/01/1999	23/06/1999	14/02/2000			
24/07/1996	07/02/1997	26/06/1997	06/01/1998	25/05/1998	15/02/1999
05/09/1994	09/03/1995	15/11/1995	20/03/1996	07/11/1996	23/06/1997
22/07/1996	17/01/1997	13/10/1997	08/04/1998	26/10/1998	
07/09/1994	08/03/1995	13/09/1995	14/02/1996	25/09/1996	25/01/1997
18/04/1994	24/10/1994	20/02/1995	26/06/1995	29/04/1996	11/11/1996
13/01/1997	02/06/1997	20/01/1996	17/06/1998	18/01/1999	
30/06/1999	12/01/2000	24/05/2000	08/11/2000		
21/09/1998	20/01/1999	02/07/1999	17/01/2000	10/07/2000	
27/12/1990	11/04/1991	14/10/1991	14/06/1992	16/11/1992	20/09/1993
28/06/1993	14/02/1994	04/07/1994	01/12/1994	11/05/1995	10/11/1995
01/02/1993	07/06/1993	20/12/1993	25/05/1994	11/12/1994	29/05/1995
05/02/1996	20/05/1996	20/01/1997	28/10/1997		
21/06/1994	23/01/1995		15/01/1996	14/10/1996	
12/03/2001					
19/06/1995	18/12/1995	22/07/1996	18/11/1996	14/07/1997	
26/01/1998	22/07/1998	09/12/1998	04/07/1999	11/01/2000	10/05/2000
25/04/1991	30/09/1991	10/02/1992	21/09/1992	05/03/1993	13/10/1993
29/10/1990	18/04/1991	21/10/1991	01/06/1992	23/11/1992	21/06/1993
15/02/1990	18/10/1990	10/01/1991	08/07/1991	13/01/1992	21/09/1992
28/11/1993	14/02/1994	03/11/1994			
19/12/1994	08/06/1995	06/11/1995	03/07/1996	04/11/1996	07/04/1997
16/03/1992	06/07/1992			20/12/1993	
19/10/1992	10/05/1993	27/09/1993	04/07/1994		
28/04/1997					
07/09/1995	30/05/1996	19/02/1997	26/05/1997	09/02/1998	

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA4	DATA5	DATA6	DATA7	DATA8	DATA9
07/11/1994	24/04/1995	02/10/1995	14/03/1996	14/10/1996	14/04/1997
26/04/1991	30/09/1991	04/05/1992	14/12/1992	05/04/1993	26/08/1993
01/02/1993	26/07/1993	19/01/1994	11/07/1994	19/12/1994	03/07/1995
09/11/1989	19/04/1990	08/10/1990	02/05/1991	16/09/1991	27/04/1992
07/06/1993	17/01/1994	11/07/1994	24/10/1994	31/07/1995	
04/01/1993	14/06/1993	25/10/1993			
04/07/1994	21/11/1994				
27/10/1992	24/03/1993	04/10/1993	20/06/1994		
13/06/1994	21/11/1994	15/05/1995	13/11/1995	13/05/1996	11/11/1996
21/06/1993	31/01/1994	07/11/1994			
07/09/1989	15/02/1990	06/09/1990	14/03/1991	26/09/1991	13/04/1992
17/01/1992					
08/11/1993					
19/04/1990	10/01/1991	22/07/1991	17/02/1992		
30/09/1996	27/01/1997				
11/05/1992	23/11/1992	19/04/1993	19/09/1993		
18/03/1996	22/07/1996	03/03/1997	25/06/1997	22/01/1998	25/06/1998
25/10/1993	30/05/1994		26/06/1995	25/03/1996	
05/10/1989	26/04/1990	18/10/1990	24/04/1991	14/10/1991	04/05/1992
14/02/1993	21/06/1993	29/11/1993	30/05/1994	13/03/1995	
22/09/1992	28/01/1993	28/09/1993	28/01/1994		
22/04/1993	22/11/1993	14/03/1994	10/09/1994	02/03/1995	
05/02/1993	20/12/1993	20/06/1994	17/10/1994	06/03/1995	08/11/1995
09/12/1991	29/06/1992	28/02/1993	04/10/1993	06/03/1994	
27/06/1994					
29/06/1994	09/11/1994	29/03/1995	20/09/1995	27/06/1996	
27/03/1995	18/09/1995	29/04/1996			
04/09/1995	20/05/1996	10/02/1997			
15/01/1997	20/07/1997	26/01/1998	21/07/1998	08/02/1999	
29/01/1996	29/06/1996	14/11/1996	21/07/1997	22/12/1997	15/07/1998
23/10/1995	06/05/1996	03/02/1997	30/06/1997	11/01/1998	
15/05/2000					
16/10/2000					
20/11/1995	10/06/1996	29/01/1997	12/05/1997	22/10/1997	01/07/1998
08/04/1998	01/08/1998	02/12/1998	07/07/1999	27/12/1999	26/06/2000
20/07/1998	15/02/1999	09/06/1999	22/12/1999	13/09/2000	
12/03/2001					
21/11/2000					

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA4	DATA5	DATA6	DATA7	DATA8	DATA9
08/03/2000	25/10/2000				
12/02/2001					
06/10/1999	07/02/2000	17/07/2000	22/01/2001		
07/04/1997	03/12/1997	03/06/1998	28/10/1998	10/02/1999	13/09/1999
12/01/2000	24/05/2000	08/11/2000	07/03/2001		
26/10/1998	26/04/1999	04/10/1999	17/04/2000	16/10/2000	
15/11/1999	15/05/2000	09/10/2000			
01/07/1998	28/12/1998	06/05/1999	13/02/2000	18/09/2000	
18/05/1998	20/01/1999	02/07/1999	17/01/2000	10/07/2000	
06/03/2000	30/06/2000				
13/09/1999	15/05/2000	09/10/2000			
22/11/1999	28/06/2000	05/02/2001			
18/07/1999					
28/04/1997	27/10/1997	24/06/1998	21/12/1998	27/06/1999	20/12/1999
12/07/1999	21/02/2000	29/05/2000	13/11/2000		
12/01/1998	15/07/1998	30/11/1998			
22/09/1994	27/04/1995	18/09/1995	01/02/1996	01/08/1996	13/01/1997
05/10/2000	27/02/2001				
17/02/1997	20/10/1997	20/04/1998	02/11/1998	12/04/1999	18/10/1999
28/04/1997	20/10/1997			03/02/1999	06/09/1999
10/09/1997	09/03/1998	14/09/1998	10/03/1999	08/09/1999	18/03/2000
19/01/1998	28/09/1998	26/03/1999	25/10/1999	10/04/2000	09/10/2000
13/02/1995	18/10/1995				
15/11/1998	19/04/1999	18/10/1999			
06/09/1996	20/01/1997	17/09/1997	11/03/1998	21/09/1998	03/02/1999
06/02/1995	24/11/1995	12/02/1996	12/09/1996	20/01/1997	22/09/1997
12/02/2001					
20/03/2000	29/11/2000				
29/07/1999	09/01/2000	02/07/2000	26/01/2001		

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA10	T D_4	T D_3	T D_2	T D_1	T D0
	9999	9999	152,3	158,8	162,2
	9999	9999	9999	162	164
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	152	154,5
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	151	154,5
	9999	9999	9999	9999	147
	9999	9999	143	143,8	148,3
	9999	9999	9999	9999	155
	9999	9999	9999	149,5	158
	9999	9999	9999	9999	9999
23/03/1994	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	150,7	153,7	155,7
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	171
08/07/1996	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	156,5	159,5
15/03/1999	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	153,5	156	157
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
17/12/1997	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	161	162,6
10/09/1997	145,5	148	150	154,2	156,7
28/07/1997	9999	9999	9999	9999	147,2
	138	140,5	144,7	149	155
	9999	140,3	144,5	147,4	153
	9999	9999	9999	152,3	154,5
	9999	9999	156	159	9999
	140	144	150	154	159,4
11/12/1995	9999	9999	145	147	150,7
	9999	9999	9999	9999	162,8
	9999	9999	9999	9999	9999
	138,2	140	9999	147,8	152,5
	9999	9999	145	149,5	153,4
	9999	9999	9999	149	152
13/04/1994	9999	9999	9999	9999	9999
14/03/1994	9999	9999	9999	9999	9999
29/03/1993	9999	9999	9999	9999	9999
	160	161,8	167,5	168	169,8
15/12/1997	9999	9999	9999	153,5	157
	9999	9999	9999	155,3	158
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	150	9999	155,5	9999	9999
	144,8	146,5	149,5	151,7	155

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA10	T D_4	T D_3	T D_2	T D_1	T D0
	9999	9999	9999	163,5	164,2
	9999	9999	9999	9999	9999
04/01/1996	9999	9999	9999	9999	156
23/11/1992	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	158,3
	9999	9999	9999	9999	9999
	145	146	148,3	153	156,8
	9999	9999	9999	9999	9999
28/07/1997	9999	9999	9999	142,5	146,2
	9999	9999	9999	153,3	159
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	158,3
	9999	9999	139,7	143	147,9
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	158	159
	9999	9999	9999	9999	158
	144,7	147	151	155,8	159,3
	9999	9999	9999	9999	9999
14/09/1992	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	167,5
	9999	9999	9999	9999	154
	9999	162,4	169,2	170,3	173
03/05/1996	9999	9999	9999	9999	9999
	143	147,4	151	156,5	161,5
	146	147,5	152	155	161,8
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	154	159,7	162,5
09/12/1998	9999	9999	9999	9999	157,7
	9999	9999	9999	9999	164,3
	144	147,5	0	153,5	154,5
	9999	157	157	157,5	157,5
	139	9999	145,5	149,5	154
30/12/1998	9999	9999	9999	9999	9999
04/12/2000	9999	9999	151,3	155	159,5
	9999	9999	9999	9999	156,7
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	147,5	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

DATA10	T D_4	T D_3	T D_2	T D_1	T D0
	9999	9999	9999	156	159
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	159,5
	9999	9999	9999	9999	9999
06/03/2000	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	142,5	148	152,5
	9999	9999	9999	9999	158,5
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	156,5
	9999	9999	9999	9999	169
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	156	160	164	165,5
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	138,5	141,5	147	150	153,5
27/07/2000	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	9999
14/07/1997	9999	9999	9999	9999	9999
	150,7	153,5	156	160	163,2
20/05/2000	9999	9999	9999	9999	9999
06/03/2000	9999	9999	9999	9999	9999
18/09/2000	9999	9999	9999	9999	9999
05/03/2001	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	9999	9999	9999	159,7
	9999	9999	9999	9999	9999
23/06/1999	9999	9999	9999	9999	159,4
18/01/1998	9999	9999	9999	9999	9999
	9999	153,3	155,3	159,5	160,5
	140	142	145	151,5	9999
	150,5	154	157	158,5	161,5
	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D1	T D2	T D3	T D4	T D5	T D6
164,3	166,5	166,5	168,4	168,5	168,8
168,4	169	171	171,5	173	9999
9999	9999	9999	159	160,3	161
155,7	155,7	157	157	157,8	160
160,5	162	162,3	163	163	164
157	159	159	159	160,5	9999
147,5	148,5	9999	9999	9999	9999
152	155,3	157	158	158,5	9999
157,5	161,7	161,8	162	162,8	163
159,5	160	161,8	163,5	164	164
9999	9999	9999	162,5	164	164,5
9999	9999	9999	155,5	157,5	157,5
9999	9999	9999	159,5	161,5	161,5
157	158,2	159,5	163	163	9999
161	161,5	161,5	9999	9999	9999
9999	9999	9999	178	178	179,5
175	175,5	176,5	177,2	9999	177,2
9999	9999	9999	9999	154	155,8
160,5	161	161,5	162	162	9999
9999	9999	9999	161,5	163	163
157,2	158,5	159	159,2	9999	9999
166	166,5	167	167	168,3	169
9999	163,5	165	167	167,5	167,8
158,3	159,5	160,5	161,5	161,5	161,5
9999	9999	9999	143,5	144	145
164,1	164,5	165	166	166	166
159,5	160,5	163	163	164,5	164,5
150,3	152,5	154,3	157	158	158,3
158,3	162	163	164,5	164,5	9999
156,2	158	158	159	160	160
157	160	160	161	161	161
9999	9999	9999	162,6	163,5	163,5
163,3	166,3	166,5	166,8	168	169,5
155,3	155,6	157,5	157,8	157,8	159,2
165,5	166,7	166,7	167,7	167,7	9999
9999	156,8	157,8	157,8	158,8	9999
156	159,4	160,3	161,2	9999	9999
155	157,7	157,8	158	158,5	159
152,5	155	155,8	157	157	157
9999	9999	9999	159,4	160,5	161,2
9999	9999	9999	167,2	167,2	167,6
9999	9999	9999	160,3	161,3	161,3
9999	172,5	173,4	174	174,5	175,3
158,9	161,3	162,2	162,7	163	163,3
161	161,8	163,3	164,3	165	9999
165,8	166	166,8	167,3	168	168
172	174,5	176	176	9999	9999
165	166	166	9999	9999	9999
156	156,5	9999	158,3	158,5	159,5

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D1	T D2	T D3	T D4	T D5	T D6
166	169,5	169,5	170	170,5	171
9999	9999	9999	159,4	160,5	161,2
160,3	162,2	162,8	162,8	163,2	164
9999	167	167	167,8	168	168
161	161,7	163	163,2	163,5	164,6
156,9	157,2	158,9	159,2	159,6	160
158,3	159,9	160,8	161,4	161,4	9999
162,8	166,5	167,5	169,1	169,1	170
149	151,5	151,9	153,5	154	154,5
161,3	161,3	162,2	162,4	162,4	163
9999	9999	161,3	163,7	164,2	164,4
160	9999	160,5	163	9999	9999
149	151,5	152	154	9999	9999
160,3	161	162,6	163	165	165
9999	162,5	163	163	163,5	9999
159,2	160	162,4	163,5	164,5	164,5
162,8	163,4	164,8	165	166,2	166,5
160,6	161,8	161,9	163	164,3	9999
9999	9999	159,8	159,8	160	160
156,7	159,3	160,3	160,5	162	162,3
168	169,5	171	171	171,5	171,5
156,2	156,3	156,5	157,3	159	159
174,7	176	9999	9999	9999	9999
9999	155,7	156,5	156,5	157,2	158
164,5	166	167	9999	9999	9999
162	164	9999	9999	9999	9999
9999	9999	148,3	149,5	150	150,3
9999	162,7	167	167	9999	9999
9999	9999	153,7	155,8	156,8	156,8
9999	163,4	168,1	170	171	171,5
169,3	171,3	172	172,8	173	173
164	164,9	166	166	166	166
160,3	162,2	162,5	164,5	165	165
167,7	169,2	169,7	170	170	170,5
156,5	157,1	9999	9999	9999	9999
159,5	159,5	159,5	159,5	9999	9999
156	159	9999	160,5	9999	9999
9999	9999	9999	150,5	150,5	150,5
162	165	166	166	166	166
160,5	160,5	162,5	163	163,2	163,5
9999	152	9999	9999	9999	9999
9999	159	9999	9999	9999	9999
9999	161	163	9999	9999	9999
9999	156	157	157,6	9999	9999
9999	178	9999	9999	9999	9999
162	164,5	166	166,2	9999	9999
9999	160,9	161	9999	9999	9999
151,6	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D1	T D2	T D3	T D4	T D5	T D6
161,8	165	9999	9999	9999	9999
153,5	158,5	160	9999	9999	9999
9999	160,5	161	161	162	9999
160	162,4	162,6	164	9999	9999
161,3	161,7	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	163,5	164	165
9999	9999	163,2	164,7	165	166
153	155	155	156	156,5	156,5
161,2	162	162	162	162	162
9999	173,8	9999	9999	9999	9999
158	160	162	9999	9999	9999
164	164	165,5	166,4	167,3	167,3
9999	154	155	155	155	155
167	168	169	9999	9999	9999
158,5	158,5	159	9999	9999	9999
169	170	9999	9999	9999	9999
154	155,4	158	158	158	159,3
166	166,5	9999	9999	9999	9999
155,3	157,8	158,5	159,5	159,5	9999
163	165	165,7	166	166,5	166,5
158,2	160	160,3	160,5	161,5	161,5
9999	160	160	162	9999	9999
159	161	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	156,7	157	157,7	158	158,8
165,4	167	168,2	168,3	168,3	168,4
9999	155,5	156	156,5	157	157
9999	9999	9999	166,8	166,8	167,5
165,7	166,6	167,3	167,3	167,3	9999
9999	9999	9999	173	174	174,8
9999	9999	163	163	163	9999
9999	169,5	169,5	171	171	171
9999	9999	155,9	156,8	156,8	156,8
164,4	9999	167,3	170	172	9999
9999	9999	9999	155,5	156	156
161,5	164	164,5	167,5	167,5	168,5
9999	160	9999	161,3	161,3	161,7
162,5	162,5	164,5	164,5	9999	9999
158	158,5	159,5	159,5	160	9999
161,5	163	163	9999	9999	9999
9999	148,2	149	150	150	150

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D7	T D8	T D9	T D10	A D_4	A D_3
169,8	169,8	170	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
161,5	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
164,5	9999	9999	9999	9999	9999
157,7	158,7	158,7	160,5	9999	9999
162	162	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
179,5	180	180	180,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
156,3	157,2	157,2	157,8	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
163	163	164	164,3	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
169	169	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
161,5	161,5	161,5	161,5	9999	9999
145	145	145	145	9999	9999
166	166	9999	9999	9999	9999
165	165	165	165	10	10
158,7	159,5	159,5	160	9999	9999
166	166,5	9999	9999	10	10
160	9999	9999	9999	9999	12
161,3	161,3	9999	9999	9999	9999
9999	164,3	164,3	9999	9999	9999
169,5	169,5	169,5	170	10	10
159,9	159,9	159,9	159,9	9999	9999
168	9999	9999	9999	9999	9999
159,3	159,3	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	8	10
159	160	9999	9999	9999	9999
157	157,5	157,5	9999	9999	9999
161,2	161,2	162	162	9999	9999
167,7	168,4	169,5	170	9999	9999
161,8	162,3	163,5	163,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	20	20
163,5	163,5	164	164	9999	9999
9999	166,3	9999	9999	9999	9999
169,4	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	10	10
159,5	159,5	9999	9999	11	13

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D7	T D8	T D9	T D10	A D_4	A D_3
171	172,5	172,5	9999	9999	9999
161,2	162	162,5	9999	9999	9999
164,5	165	165	165	9999	9999
168	168,5	168,5	169	9999	9999
164,6	164,6	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	18	20
171	9999	9999	9999	9999	9999
154,5	155	155	155,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
164,7	164,9	165,6	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
165	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
164,5	9999	9999	9999	9999	9999
167	167	167	9999	10	10
165	165,5	9999	9999	9999	9999
161	161	161	161	9999	9999
163,5	164	9999	9999	9999	9999
171,5	9999	9999	9999	9999	9999
159,3	159,3	0	0	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	10
158	158	158	158	9999	9999
9999	9999	9999	9999	10	10
9999	9999	9999	9999	18	18
151	152	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
156,8	157,5	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
166	166	9999	9999	9999	9999
166,8	167	167	167,5	9999	9999
170,5	170,5	170,5	170,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	14	14
9999	9999	9999	9999	9999	20
9999	9999	9999	9999	10	10
150,5	151	151	151	9999	9999
168	168	168	168,5	9999	9999
163,5	163,5	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

T D7	T D8	T D9	T D10	A D_4	A D_3
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
165	9999	9999	9999	9999	9999
166	166	166	166	9999	9999
157	9999	9999	9999	9999	9999
162,3	163,2	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
155	156,2	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
159,3	159,5	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	37
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	20	27
159	159	159	159	9999	9999
168,4	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
168	168	168,2	168,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	34	21
175	175,5	175,5	176,5	9999	9999
9999	166	166	166	9999	9999
171,5	171,5	172	172	9999	9999
157	157	157	157,2	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
169	169	169	170	9999	9999
162	162	162,5	162,5	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	18
9999	9999	9999	9999	10	10
9999	9999	9999	9999	20	20
150	150	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D_2	A D_1	A D0	A D1	A D2	A D3
11	11	11	9999	11	9999
9999	12	12	9999	26	
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	42	40	40	45	43
9999	9999	9999	22	25	22
9999	15	9999	15	14	9999
9999	9999	25	26	26	9999
14	14	20	20	20	20
9999	9999	10	11	14	14
9999	55	55	43	49	55
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
30	37	45	43	9999	35
9999	9999	9999	20	23	27
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	17	18	18	18
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	10	12	15	15	15
9999	9999	9999	9999	9999	9999
30	30	30	30	30	30
9999	9999	9999	20	20	20
9999	9999	9999	9999	13	16
9999	9999	9999	42	42	42
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	42	42	43	43	47
10	10	12	14	9999	17
9999	9999	14	14	14	14
10	10	10	10	10	9999
17	17	22	22	22	9999
9999	22	27	20	20	20
11	11	11	11	11	11
10	10	10	10	10	9999
12	12	12	14	17	17
9999	9999	12	13	14	9999
9999	9999	9999	9999	70	70
10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10
9999	9999	20	9999	22	22
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
20	20	25	25	33	33
9999	16	16	16	16	19
9999	10	10	13	13	13
9999	9999	9999	28	28	30
9999	9999	9999	10	10	10
10	10	10	10	10	10
13	16	16	16	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D_2	A D_1	A D0	A D1	A D2	A D3
9999	10	10	10	10	10
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	25	15	16	16
9999	9999	9999	9999	25	25
9999	9999	34	19	19	23
9999	9999	9999	15	15	15
25	32	36	39	39	45
9999	9999	9999	32	16	16
9999	10	12	12	12	12
9999	15	15	22	22	22
9999	9999	9999	9999	9999	15
9999	9999	10	15	15	15
12	12	14	14	14	14
9999	9999	9999	15	20	20
9999	9999	12	9999	9999	20
9999	9999	24	10	11	14
10	10	10	11	11	17
9999	9999	9999	16	17	17
9999	9999	9999	9999	9999	32
9999	9999	9999	10	10	9999
9999	9999	50	50	25	30
9999	9999	31	17	19	22
10	11	13	13	13	9999
9999	9999	9999	9999	12	13
10	10	10	12	14	17
21	21	21	24	25	9999
9999	9999	9999	9999	9999	12
9999	9999	9999	9999	10	11
9999	9999	9999	9999	9999	15
9999	9999	9999	9999	10	10
9999	9999	9999	10	12	13
10	10	12	12	12	12
9999	9999	24	24	26	26
9999	9999	15	19	19	19
14	14	17	11	13	9999
20	20	22	22	9999	9999
10	10	10	9999	12	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
10	10	10	10	11	11
9999	9999	40	33	34	34
9999	9999	9999	9999	20	9999
9999	9999	9999	9999	30	9999
9999	9999	9999	9999	15	22
9999	9999	9999	9999	24	29
9999	9999	9999	9999	11	9999
9999	9999	9999	15	17	17
9999	9999	9999	9999	21	9999
9999	19	9999	28	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D_2	A D_1	A D0	A D1	A D2	A D3
9999	11	11	11	9999	9999
9999	9999	9999	29	31	9999
9999	9999	9999	9999	17	17
9999	9999	9999	17	17	17
9999	9999	17	21	25	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	24
25	26	16	16	25	25
9999	9999	10	10	10	10
9999	9999	9999	9999	13	9999
9999	9999	9999	17	17	20
9999	999	9999	10	10	10
9999	9999	9999	9999	16	17
9999	9999	9999	26	26	30
9999	9999	47	47	49	9999
9999	9999	20	20	9999	9999
9999	9999	9999	11	11	11
37	37	38	9999	47	9999
9999	9999	9999	20	20	20
9999	9999	9999	20	22	25
9999	9999	9999	20	20	20
9999	9999	9999	9999	17	18
9999	9999	9999	42	43	9999
27	27	30	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	10	10
9999	9999	9999	26	26	26
9999	9999	9999	9999	18	19
9999	9999	9999	9999	9999	9999
26	30	30	36	36	40
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	21
9999	9999	9999	9999	10	10
9999	9999	9999	9999	9999	17
9999	9999	10	10	9999	13
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	22	24	25	32
9999	9999	9999	9999	10	9999
19	21	21	21	21	21
10	10	9999	13	13	13
20	27	33	33	36	9999
9999	9999	9999	9999	23	23

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D4	A D5	A D6	A D7	A D8	A D9
11	9999	11	9999	11	11
		9999	9999	9999	9999
20	22	9999	25	9999	9999
43	49	46	9999	9999	9999
22	25	24	9999	9999	9999
16	19	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
20	9999	9999	9999	9999	9999
9999	17	18	9999	9999	9999
37	38	40	9999	9999	9999
10	12	9999	9999	9999	9999
12	9999	20	20	20	20
22	22	9999	25	26	9999
35	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
15	15	15	15	15	15
9999	9999	20	9999	9999	9999
9999	15	22	28	28	28
15	15	9999	9999	9999	9999
27	22	9999	28	29	29
32	9999	9999	9999	9999	9999
20	22	22	22	22	9999
17	17	18	9999	9999	9999
42	42	42	42	44	44
35	35	37	37	37	37
47	49	49	49	50	9999
17	17	17	17	17	17
15	15	15	15	15	0
15	15	15	15	15	0
27	27	27	27	9999	9999
20	20	20	20	20	9999
11	9999	13	13	13	13
14	18	18	18	18	18
17	17	17	17	17	17
17	17	17	17	9999	9999
70	45	9999	45	45	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
10	10	10	10	10	9999
22	22	22	26	26	26
13	13	13	13	13	13
10	10	10	10	10	13
15	15	15	15	15	15
33	33	33	0	9999	9999
19	19	23	23	23	23
13	13	13	13	13	9999
30	32	32	34	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D4	A D5	A D6	A D7	A D8	A D9
9999	9999	9999	9999	9999	9999
21	21	22	9999	23	9999
10	10	10	10	10	10
12	13	13	15	15	15
16	16	16	16	16	16
27	27	27	27	27	27
23	23	26	26	26	9999
15	15	15	0	9999	9999
45	49	9999	9999	9999	9999
19	19	20	20	9999	9999
12	12	12	12	14	14
23	23	23	9999	9999	9999
15	15	15	15	15	15
17	9999	9999	9999	9999	9999
14	9999	9999	9999	9999	9999
20	22	22	22	9999	9999
20	20	9999	9999	9999	9999
14	14	14	16	9999	9999
22	22	22	22	22	22
17	18	18	18	18	9999
32	35	35	30	30	30
12	12	13	13	13	9999
32	32	34	34	9999	9999
22	22	25	25	25	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
13	14	17	17	17	17
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
13	13	13	13	13	9999
13	9999	9999	9999	9999	9999
17	20	20	20	22	9999
12	13	9999	9999	9999	9999
13	13	13	9999	9999	9999
12	12	12	12	12	9999
27	28	28	28	28	30
19	19	19	19	19	19
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
47	35	35	40	41	42
12	12	12	15	15	15
34	40	40	40	40	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
29	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D4	A D5	A D6	A D7	A D8	A D9
17	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
17	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
18	9999	20	9999	9999	9999
24	27	27	27	9999	27
27	28	28	9999	9999	9999
10	10	10	11	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
10	11	11	9999	9999	9999
17	21	21	21	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
11	11	11	11	11	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
20	20	9999	9999	9999	9999
25	25	9999	9999	9999	9999
20	22	22	9999	9999	9999
18	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
10	10	10	10	10	10
23	23	23	26	9999	9999
20	20	20	9999	9999	9999
15	15	18	18	18	18
40	40	9999	9999	9999	9999
30	30	30	30	30	30
22	22	9999	9999	22	22
12	12	12	12	12	12
20	20	20	20	21	21
13	9999	9999	9999	9999	9999
14	17	9999	9999	9999	9999
33	33	9999	38	32	32
9999	12	15	15	15	9999
21	9999	9999	9999	9999	9999
14	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
25	25	25	25	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D10	R D_4	R D_3	R D_2	R D_1	R D0
9999	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	3
9999	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
20	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	0	1	2
9999	9999	9999	9999	9999	9999
0	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	1
28	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	1	3
29	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	0	1	2
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
37	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	1	2
17	0	0	0	0	1
0	9999	9999	9999	9999	0
0	0	0	0	0	0
9999	9999	0	0	0	0
9999	9999	9999	9999	0	1
9999	9999	9999	0	9999	9999
18	0	9999	9999	9999	3
17	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	0	0
9999	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	0	1
13	9999	9999	9999	9999	9999
13	9999	9999	9999	9999	9999
15	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	1	2	2
23	9999	9999	9999	0	1
9999	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D10	R D_4	R D_3	R D_2	R D_1	R D0
0	9999	0	0	9999	9999
9999	0	0	0	0	0
9999	9999	9999	9999	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
16	9999	9999	9999	9999	0
27	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	1	2
9999	9999	9999	9999	9999	9999
14	9999	9999	9999	0	2
9999	9999	9999	9999	2	3
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	1
9999	9999	9999	0	0	1
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	0	1
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	0	0	0	0	1
9999	9999	9999	9999	9999	9999
36	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	3
0	9999	9999	9999	9999	1
9999	9999	0	0	0	9999
17	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	0	0
9999	0	0	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	3	3	3
30	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	0	0	0	0	2
9999	9999	2	3	3	4
9999	0	0	0	0	0
43	9999	9999	9999	9999	9999
15	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	1
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

A D10	R D_4	R D_3	R D_2	R D_1	R D0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	0	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	2
9999	9999	9999	9999	9999	9999
27	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	1
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	3
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	0	0	0	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	0	0
10	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
18	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	1	1
35	9999	9999	9999	9999	9999
22	9999	9999	9999	9999	9999
12	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
32	9999	9999	9999	9999	0
9999	9999	9999	9999	9999	9999
9999	0	0	0	1	1
9999	0	0	1	2	2
9999	0	1	1	1	3
9999	9999	9999	9999	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D1	R D2	R D3	R D4	R D5	R D6
0	1	9999	2	9999	4
9999	2	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	1	2	4
0	0	1	1	2	3
3	3	4	4	4	5
1	3	3	3	4	9999
4	4	9999	9999	9999	9999
0	1	5	5	5	9999
2	3	4	4	4	5
0	1	2	3	4	4
9999	9999	9999	4	4	9999
9999	9999	9999	4	9999	4
9999	9999	9999	3	4	4
3	9999	4	5	5	9999
0	1	2	9999	9999	9999
9999	9999	9999	3	4	4
3	4	4	9999	9999	4
9999	9999	9999	9999	3	4
4	4	4	4	5	9999
9999	9999	9999	2	3	9999
3	3	4	5	0	0
0	0	0	0	2	3
9999	4	4	4	4	5
3	3	4	4	5	5
9999	9999	9999	4	4	5
3	4	4	4	4	5
3	9999	4	4	5	5
3	3	3	4	4	4
0	1	9999	4	4	4
0	1	9999	2	4	4
1	3	4	4	4	4
9999	9999	9999	4	4	4
3	4	4	4	5	5
1	2	3	4	4	4
1	3	9999	4	4	9999
9999	3	3	4	4	9999
1	9999	3	9999	9999	9999
1	2	9999	3	3	4
3	0	4	4	4	5
9999	9999	9999	2	3	4
9999	9999	9999	3	4	5
9999	9999	9999	4	4	4
3	4	4	4	4	5
3	3	4	4	4	4
9999	2	4	4	9999	9999
3	3	4	4	4	4

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D1	R D2	R D3	R D4	R D5	R D6
3	4	4	9999	9999	9999
0	1	9999	2	9999	4
9999	2	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	1	2	4
0	0	1	1	2	3
3	3	4	4	4	5
1	3	3	3	4	9999
4	4	9999	9999	9999	9999
0	1	5	5	5	9999
2	3	4	4	4	5
0	1	2	3	4	4
9999	9999	9999	4	4	9999
9999	9999	9999	4	9999	4
9999	9999	9999	3	4	4
3	9999	4	5	5	9999
0	1	2	9999	9999	9999
9999	9999	9999	3	4	4
3	4	4	9999	9999	4
9999	9999	9999	9999	3	4
4	4	4	4	5	9999
9999	9999	9999	2	3	9999
3	3	4	5	0	0
0	0	0	0	2	3
9999	4	4	4	4	5
3	3	4	4	5	5
9999	9999	9999	4	4	5
3	4	4	4	4	5
3	9999	4	4	5	5
3	3	3	4	4	4
0	1	9999	4	4	4
0	1	9999	2	4	4
1	3	4	4	4	4
9999	9999	9999	4	4	4
3	4	4	4	5	5
1	2	3	4	4	4
1	3	9999	4	4	9999
9999	3	3	4	4	9999
1	9999	3	9999	9999	9999
1	2	9999	3	3	4
3	0	4	4	4	5
9999	9999	9999	2	3	4
9999	9999	9999	3	4	5
9999	9999	9999	4	4	4
3	4	4	4	4	5
3	3	4	4	4	4
9999	2	4	4	9999	9999
3	3	4	4	4	4

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D1	R D2	R D3	R D4	R D5	R D6
3	4	4	9999	9999	9999
2	3	9999	9999	9999	9999
1	9999	9999	3	3	4
1	3	4	9999	5	5
9999	9999	9999	2	3	4
1	3	3	4	4	4
9999	3	4	4	4	5
1	2	3	3	4	5
3	4	4	4	4	4
3	3	4	4	4	9999
3	3	4	4	5	5
3	4	4	4	4	4
4	4	5	5	5	5
9999	9999	1	3	3	4
2	3	3	3	4	9999
3	3	4	5	9999	9999
1	2	2	2	3	4
9999	9999	3	3	4	9999
2	3	4	4	5	5
4	4	4	4	4	4
0	1	4	4	4	4
9999	9999	1	2	3	4
0	2	9999	3	4	4
3	4	4	5	5	5
3	4	4	5	5	5
3	4	9999	9999	9999	9999
9999	2	3	3	4	4
1	1	3	9999	9999	9999
2	3	9999	9999	9999	9999
9999	2	3	3	4	9999
9999	1	2	4	9999	9999
9999	9999	3	3	4	9999
9999	3	3	4	5	5
3	4	4	4	5	5
4	4	5	5	5	5
1	2	3	3	9999	4
2	3	4	4	4	4
2	3	9999	9999	9999	9999
4	9999	9999	9999	9999	9999
9999	2	9999	9999	9999	9999
9999	9999	9999	3	4	4
0	2	3	3	3	4
3	4	4	4	5	5
9999	2	9999	9999	9999	9999
9999	3	9999	9999	9999	9999
9999	3	3	9999	9999	9999
9999	4	4	4	9999	9999

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D7	R D8	R D9	R D10	TRACTAMENT	TRACTAMENT-
9999	5	5	9999		
9999		9999	9999		
4	0	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/10/1997	
9999	9999	9999	9999	01/04/1996	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	30/09/1995	02/03/1998
9999	9999	9999	9999		
4	5	5	5		
4	5	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	20/10/1994	17/06/1996
9999	9999	9999	9999		
4	5	5	9999		
9999	9999	9999	9999		
4	4	4	5		
9999	9999	9999	9999		
4	5	5	5	15/01/1996	
0	0	0	0	15/01/1998	
4	5	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/02/1998	
5	5	5	5	30/03/1995	
5	5	5	5		
5	5	9999	9999	10/05/1991	
5	5	5	5		
4	4	5	5		
5	5	0	0		
4	9999	9999	9999		
9999	5	9999	9999	10/10/1996	
9999	5	5	9999		
5	5	5	5		
4	9999	5	5		
5	9999	9999	9999		
5	5	9999	9999	01/06/1993	01/06/1994
9999	9999	9999	9999		
4	5	9999	9999		
5	5	5	9999	02/11/1995	
4	5	5	5		
5	5	5	5		
4	4	4	5		
9999	9999	0	0	01/01/1989	
4	4	4	5	01/06/1992	
9999	5	9999	9999		
5	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D7	R D8	R D9	R D10	TRACTAMENT	TRACTAMENT-
9999	9999	9999	9999		
9999	5	9999	9999		
5	5	5	9999		
4	5	5	9999		
5	5	5	5	01/01/1991	
5	5	5	5	01/10/1987	
5	5	9999	9999	01/07/1991	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	11/02/1992	
5	9999	9999	9999	01/04/1991	
4	5	5	5		
9999	9999	9999	9999		
4	4	5	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
5	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
5	9999	9999	9999	09/07/1990	
4	5	5	9999		
4	5	9999	9999		
4	4	5	5	01/04/1991	
4	5	9999	9999		
5	9999	9999	9999	01/06/1990	01/01/1991
5	5	0	0	01/07/1991	
9999	9999	9999	9999		
5	5	5	5		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/12/1997	
5	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
5	5	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
5	5	9999	9999		
4	4	5	5		
5	5	5	5		
9999	9999	9999	9999	01/05/1999	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
4	5	5	5	01/11/1995	
4	4	4	4		
5	5	9999	9999	01/05/1996	
9999	9999	9999	9999	01/10/2000	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/07/2000	
9999	9999	9999	9999		

ESCOLIOSI/CREIXEMENT

R D7	R D8	R D9	R D10	TRACTAMENT	TRACTAMENT-
9999	9999	9999	9999	01/06/1999	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/01/2001	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
5	9999	9999	9999		
5	5	5	5	21/11/1996	
9999	9999	9999	9999	01/07/1997	
5	5	9999	9999	01/12/1996	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	5	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/02/2000	
9999	9999	9999	9999	17/06/1999	
9999	9999	9999	9999		
5	5	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/03/1998	01/09/2000
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/05/1998	
9999	9999	9999	9999	04/05/1998	
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/06/1998	
9999	9999	9999	9999	01/06/1999	
4	5	5	5		
5	9999	9999	9999	01/02/1998	
9999	9999	9999	9999		
4	4	4	5		
9999	9999	9999	9999	01/02/1997	
4	9999	5	5		
4	4	5	5		
5	0	5	5		
4	9999	5	5		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
4	4	4	5	01/02/1996	
5	5	5	5		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999		
9999	9999	9999	9999	01/02/1989	
4	5	9999	9999	01/01/1997	