**Disciplina:** **SIMULAÇÃO E MÉTODOS ANALÍTICOS**

**Unidade de Aprendizagem**: UA2 | FNDAMENTOS DE SIMULAÇÃO POR COMPUTADOR

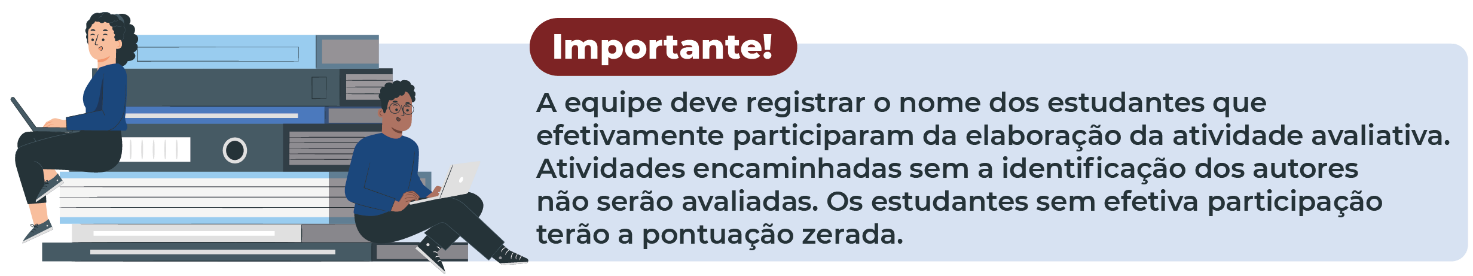
**Módulo de Aprendizagem:** M2 | GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDOALEATÓRIOS

**Estudantes:   
1. Gaya Pizoli**

**2. Gustavo Saul**

**3. João Graboski**

**4. Matheus Lima**

****

**Atividade prática | Desenvolvendo um gerador de números pseudoaleatórios**

Registre neste espaço sua resposta! 

|  |
| --- |
| 1. Gráfico de dispersão dos números |

Gráfico, Gráfico de dispersão

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

|  |
| --- |
| 1. Valores utilizados para as variáveis **X0** (semente), **a**, **c**, e **M** |

* **X0 (semente) =** 1755123330243
* **a =** 25214903917
* **c =** 11
* **M =** 2 ^ 48

|  |
| --- |
| 1. Os 1.000 números pseudoaleatórios uniformizados entre 0 e 1 produzidos pelo seu método |

**1;0,35522**

**2;0,19308**

**3;0,56504**

**4;0,86407**

**5;0,66038**

**6;0,71249**

**7;0,16617**

**8;0,05055**

**9;0,95331**

**10;0,76271**

**11;0,98423**

**12;0,83307**

**13;0,90042**

**14;0,62946**

**15;0,13806**

**16;0,84347**

**17;0,86674**

**18;0,77818**

**19;0,03002**

**20;0,11910**

**21;0,54426**

**22;0,39817**

**23;0,43713**

**24;0,72294**

**25;0,44528**

**26;0,74237**

**27;0,06593**

**28;0,98963**

**29;0,14027**

**30;0,63172**

**31;0,09009**

**32;0,65005**

**33;0,20383**

**34;0,27334**

**35;0,26250**

**36;0,59098**

**37;0,08121**

**38;0,60787**

**39;0,95635**

**40;0,86698**

**41;0,49404**

**42;0,50916**

**43;0,72566**

**44;0,56238**

**45;0,20223**

**46;0,89133**

**47;0,73192**

**48;0,91796**

**49;0,45275**

**50;0,79588**

**51;0,22372**

**52;0,70791**

**53;0,94128**

**54;0,82366**

**55;0,50999**

**56;0,55086**

**57;0,64420**

**58;0,41070**

**59;0,87857**

**60;0,73845**

**61;0,14331**

**62;0,81900**

**63;0,29155**

**64;0,29553**

**65;0,64997**

**66;0,79641**

**67;0,56263**

**68;0,57755**

**69;0,56758**

**70;0,45582**

**71;0,98112**

**72;0,44952**

**73;0,22878**

**74;0,41307**

**75;0,90021**

**76;0,36269**

**77;0,16574**

**78;0,81286**

**79;0,82517**

**80;0,79258**

**81;0,56760**

**82;0,84872**

**83;0,71043**

**84;0,06746**

**85;0,23885**

**86;0,36166**

**87;0,95539**

**88;0,59850**

**89;0,57630**

**90;0,27369**

**91;0,44873**

**92;0,62009**

**93;0,65240**

**94;0,99860**

**95;0,68374**

**96;0,41609**

**97;0,13994**

**98;0,67143**

**99;0,70473**

**100;0,50071**

**101;0,39124**

**102;0,47606**

**103;0,46351**

**104;0,65067**

**105;0,73592**

**106;0,53378**

**107;0,09666**

**108;0,06182**

**109;0,86982**

**110;0,57550**

**111;0,97768**

**112;0,19338**

**113;0,84765**

**114;0,86968**

**115;0,96590**

**116;0,23597**

**117;0,57848**

**118;0,85432**

**119;0,64572**

**120;0,21757**

**121;0,16219**

**122;0,44383**

**123;0,11995**

**124;0,86934**

**125;0,84261**

**126;0,69393**

**127;0,94981**

**128;0,78979**

**129;0,62590**

**130;0,13514**

**131;0,49823**

**132;0,65177**

**133;0,69908**

**134;0,67831**

**135;0,37325**

**136;0,12773**

**137;0,05073**

**138;0,18521**

**139;0,04202**

**140;0,50116**

**141;0,15324**

**142;0,04021**

**143;0,41673**

**144;0,17798**

**145;0,11286**

**146;0,89255**

**147;0,23875**

**148;0,30437**

**149;0,36966**

**150;0,02650**

**151;0,11210**

**152;0,68374**

**153;0,26620**

**154;0,00129**

**155;0,78033**

**156;0,11673**

**157;0,67114**

**158;0,55461**

**159;0,68875**

**160;0,06585**

**161;0,30512**

**162;0,63123**

**163;0,52607**

**164;0,27884**

**165;0,57321**

**166;0,45884**

**167;0,56422**

**168;0,25017**

**169;0,05409**

**170;0,10133**

**171;0,49332**

**172;0,42205**

**173;0,46483**

**174;0,95824**

**175;0,62860**

**176;0,04001**

**177;0,93613**

**178;0,40968**

**179;0,91213**

**180;0,00282**

**181;0,96125**

**182;0,71711**

**183;0,87125**

**184;0,75448**

**185;0,97766**

**186;0,45039**

**187;0,47512**

**188;0,83152**

**189;0,40130**

**190;0,01460**

**191;0,75896**

**192;0,63202**

**193;0,14446**

**194;0,27163**

**195;0,78950**

**196;0,04255**

**197;0,43873**

**198;0,09163**

**199;0,41592**

**200;0,93277**

**201;0,77137**

**202;0,80862**

**203;0,69595**

**204;0,09047**

**205;0,18622**

**206;0,70159**

**207;0,57909**

**208;0,76430**

**209;0,24787**

**210;0,56186**

**211;0,55669**

**212;0,65062**

**213;0,91061**

**214;0,25504**

**215;0,50640**

**216;0,40256**

**217;0,05237**

**218;0,63308**

**219;0,83570**

**220;0,75306**

**221;0,84912**

**222;0,71981**

**223;0,50066**

**224;0,28271**

**225;0,68996**

**226;0,37992**

**227;0,29436**

**228;0,08506**

**229;0,31909**

**230;0,61400**

**231;0,47867**

**232;0,89457**

**233;0,08137**

**234;0,70555**

**235;0,90834**

**236;0,15995**

**237;0,92733**

**238;0,01285**

**239;0,06288**

**240;0,53298**

**241;0,47561**

**242;0,66023**

**243;0,17498**

**244;0,96929**

**245;0,35027**

**246;0,47952**

**247;0,00200**

**248;0,22545**

**249;0,01417**

**250;0,59943**

**251;0,82499**

**252;0,81034**

**253;0,85261**

**254;0,22533**

**255;0,33725**

**256;0,18787**

**257;0,66159**

**258;0,61668**

**259;0,07859**

**260;0,21234**

**261;0,43921**

**262;0,60677**

**263;0,62287**

**264;0,84364**

**265;0,33556**

**266;0,34914**

**267;0,49304**

**268;0,27284**

**269;0,29442**

**270;0,27468**

**271;0,68185**

**272;0,78219**

**273;0,71891**

**274;0,54013**

**275;0,13731**

**276;0,25907**

**277;0,95236**

**278;0,90510**

**279;0,83235**

**280;0,03033**

**281;0,41667**

**282;0,93521**

**283;0,29923**

**284;0,02985**

**285;0,46367**

**286;0,46208**

**287;0,25557**

**288;0,66267**

**289;0,83316**

**290;0,18695**

**291;0,18135**

**292;0,68972**

**293;0,67613**

**294;0,36904**

**295;0,19210**

**296;0,08749**

**297;0,38739**

**298;0,44847**

**299;0,07421**

**300;0,89977**

**301;0,63089**

**302;0,79876**

**303;0,95226**

**304;0,30970**

**305;0,45931**

**306;0,24708**

**307;0,30898**

**308;0,43854**

**309;0,99063**

**310;0,53113**

**311;0,30424**

**312;0,09509**

**313;0,76519**

**314;0,04644**

**315;0,88620**

**316;0,93176**

**317;0,36271**

**318;0,47307**

**319;0,66504**

**320;0,23800**

**321;0,69740**

**322;0,62967**

**323;0,05340**

**324;0,15075**

**325;0,35742**

**326;0,98733**

**327;0,66012**

**328;0,06946**

**329;0,53176**

**330;0,06535**

**331;0,26157**

**332;0,91747**

**333;0,23064**

**334;0,63433**

**335;0,04091**

**336;0,93325**

**337;0,30547**

**338;0,55477**

**339;0,86887**

**340;0,44768**

**341;0,00016**

**342;0,79575**

**343;0,65332**

**344;0,60494**

**345;0,59882**

**346;0,90102**

**347;0,67981**

**348;0,91432**

**349;0,99587**

**350;0,91917**

**351;0,13577**

**352;0,53168**

**353;0,41618**

**354;0,68920**

**355;0,90896**

**356;0,11931**

**357;0,90717**

**358;0,79948**

**359;0,29179**

**360;0,33070**

**361;0,85466**

**362;0,52186**

**363;0,44068**

**364;0,42484**

**365;0,52419**

**366;0,39615**

**367;0,63013**

**368;0,19969**

**369;0,27350**

**370;0,81502**

**371;0,31952**

**372;0,51407**

**373;0,53469**

**374;0,17445**

**375;0,39455**

**376;0,76489**

**377;0,23261**

**378;0,72734**

**379;0,25112**

**380;0,12659**

**381;0,93488**

**382;0,85440**

**383;0,51550**

**384;0,42050**

**385;0,55590**

**386;0,76879**

**387;0,51894**

**388;0,64504**

**389;0,83975**

**390;0,75285**

**391;0,30790**

**392;0,39807**

**393;0,49300**

**394;0,51507**

**395;0,12966**

**396;0,29728**

**397;0,73735**

**398;0,61214**

**399;0,41172**

**400;0,64490**

**401;0,10241**

**402;0,63987**

**403;0,18855**

**404;0,78249**

**405;0,52167**

**406;0,92313**

**407;0,42642**

**408;0,08799**

**409;0,65996**

**410;0,16997**

**411;0,47580**

**412;0,32944**

**413;0,95967**

**414;0,27077**

**415;0,92546**

**416;0,01304**

**417;0,10802**

**418;0,46620**

**419;0,94559**

**420;0,55199**

**421;0,60103**

**422;0,15721**

**423;0,05389**

**424;0,09775**

**425;0,30450**

**426;0,93867**

**427;0,40233**

**428;0,97937**

**429;0,52264**

**430;0,09043**

**431;0,70977**

**432;0,10448**

**433;0,10473**

**434;0,91561**

**435;0,92155**

**436;0,80773**

**437;0,71491**

**438;0,46572**

**439;0,38919**

**440;0,35935**

**441;0,11517**

**442;0,40239**

**443;0,67790**

**444;0,24478**

**445;0,36353**

**446;0,91264**

**447;0,13522**

**448;0,92325**

**449;0,29476**

**450;0,69122**

**451;0,71856**

**452;0,80063**

**453;0,75750**

**454;0,33211**

**455;0,67253**

**456;0,79467**

**457;0,44787**

**458;0,91175**

**459;0,87775**

**460;0,01571**

**461;0,06328**

**462;0,80602**

**463;0,73241**

**464;0,57525**

**465;0,05226**

**466;0,64889**

**467;0,46630**

**468;0,41068**

**469;0,74488**

**470;0,92630**

**471;0,77694**

**472;0,77592**

**473;0,79608**

**474;0,69665**

**475;0,59013**

**476;0,89318**

**477;0,98100**

**478;0,86062**

**479;0,81633**

**480;0,34480**

**481;0,65993**

**482;0,86533**

**483;0,95236**

**484;0,46307**

**485;0,03283**

**486;0,64877**

**487;0,78039**

**488;0,05765**

**489;0,37301**

**490;0,51449**

**491;0,77612**

**492;0,82019**

**493;0,14992**

**494;0,80690**

**495;0,95245**

**496;0,12749**

**497;0,59702**

**498;0,14486**

**499;0,04844**

**500;0,39774**

**501;0,26672**

**502;0,30577**

**503;0,30356**

**504;0,76212**

**505;0,24697**

**506;0,95018**

**507;0,63048**

**508;0,41963**

**509;0,43837**

**510;0,38495**

**511;0,17494**

**512;0,42629**

**513;0,94498**

**514;0,70333**

**515;0,90524**

**516;0,81162**

**517;0,69222**

**518;0,46650**

**519;0,64838**

**520;0,25043**

**521;0,72148**

**522;0,73097**

**523;0,54118**

**524;0,18343**

**525;0,72999**

**526;0,63977**

**527;0,11694**

**528;0,36801**

**529;0,72735**

**530;0,01732**

**531;0,63858**

**532;0,64349**

**533;0,70588**

**534;0,80304**

**535;0,02270**

**536;0,96113**

**537;0,90150**

**538;0,66961**

**539;0,99529**

**540;0,90775**

**541;0,12687**

**542;0,56851**

**543;0,46330**

**544;0,44712**

**545;0,25013**

**546;0,07701**

**547;0,47945**

**548;0,02057**

**549;0,77436**

**550;0,46370**

**551;0,38602**

**552;0,54842**

**553;0,63706**

**554;0,09898**

**555;0,52891**

**556;0,01853**

**557;0,42966**

**558;0,79526**

**559;0,38563**

**560;0,95393**

**561;0,75912**

**562;0,53092**

**563;0,61072**

**564;0,03666**

**565;0,10137**

**566;0,78078**

**567;0,70154**

**568;0,90211**

**569;0,28593**

**570;0,91155**

**571;0,06868**

**572;0,68208**

**573;0,39848**

**574;0,19931**

**575;0,87016**

**576;0,29424**

**577;0,98068**

**578;0,46087**

**579;0,16293**

**580;0,98129**

**581;0,67104**

**582;0,86330**

**583;0,62976**

**584;0,88118**

**585;0,98647**

**586;0,56685**

**587;0,26272**

**588;0,84513**

**589;0,54855**

**590;0,67265**

**591;0,09830**

**592;0,65734**

**593;0,36215**

**594;0,77539**

**595;0,09218**

**596;0,78933**

**597;0,54677**

**598;0,87566**

**599;0,94854**

**600;0,84308**

**601;0,38236**

**602;0,68044**

**603;0,64842**

**604;0,59888**

**605;0,48445**

**606;0,43244**

**607;0,29013**

**608;0,73964**

**609;0,07853**

**610;0,45987**

**611;0,91238**

**612;0,73065**

**613;0,55443**

**614;0,05285**

**615;0,23513**

**616;0,30079**

**617;0,99028**

**618;0,05733**

**619;0,75500**

**620;0,51172**

**621;0,02699**

**622;0,56421**

**623;0,67109**

**624;0,48066**

**625;0,12173**

**626;0,17178**

**627;0,50488**

**628;0,60946**

**629;0,72877**

**630;0,75316**

**631;0,59501**

**632;0,28965**

**633;0,65228**

**634;0,28350**

**635;0,48821**

**636;0,82497**

**637;0,63641**

**638;0,72169**

**639;0,47185**

**640;0,01864**

**641;0,03877**

**642;0,91918**

**643;0,47779**

**644;0,99262**

**645;0,15202**

**646;0,09901**

**647;0,47283**

**648;0,27596**

**649;0,76395**

**650;0,23850**

**651;0,39510**

**652;0,65626**

**653;0,88605**

**654;0,15894**

**655;0,12163**

**656;0,32278**

**657;0,13539**

**658;0,81078**

**659;0,79801**

**660;0,23670**

**661;0,06349**

**662;0,00685**

**663;0,83068**

**664;0,68949**

**665;0,22010**

**666;0,14260**

**667;0,65631**

**668;0,60507**

**669;0,99020**

**670;0,52060**

**671;0,04514**

**672;0,20892**

**673;0,21149**

**674;0,11599**

**675;0,66828**

**676;0,33321**

**677;0,36921**

**678;0,65670**

**679;0,22868**

**680;0,41183**

**681;0,26902**

**682;0,00169**

**683;0,90368**

**684;0,40502**

**685;0,64015**

**686;0,06600**

**687;0,72314**

**688;0,69606**

**689;0,14472**

**690;0,12300**

**691;0,87217**

**692;0,84146**

**693;0,93036**

**694;0,70232**

**695;0,59314**

**696;0,80262**

**697;0,71702**

**698;0,56322**

**699;0,21069**

**700;0,51727**

**701;0,65230**

**702;0,25306**

**703;0,92705**

**704;0,91038**

**705;0,88872**

**706;0,53336**

**707;0,05948**

**708;0,42875**

**709;0,25953**

**710;0,77267**

**711;0,70753**

**712;0,09573**

**713;0,17448**

**714;0,14647**

**715;0,85354**

**716;0,80980**

**717;0,18229**

**718;0,85752**

**719;0,28743**

**720;0,99406**

**721;0,70238**

**722;0,38132**

**723;0,69486**

**724;0,78726**

**725;0,50368**

**726;0,06548**

**727;0,71116**

**728;0,24743**

**729;0,28490**

**730;0,96044**

**731;0,69045**

**732;0,71685**

**733;0,50895**

**734;0,05350**

**735;0,60680**

**736;0,72576**

**737;0,67652**

**738;0,71607**

**739;0,64218**

**740;0,94732**

**741;0,84260**

**742;0,08368**

**743;0,14106**

**744;0,56854**

**745;0,12830**

**746;0,77263**

**747;0,25677**

**748;0,52332**

**749;0,64209**

**750;0,13104**

**751;0,57676**

**752;0,80998**

**753;0,87434**

**754;0,53533**

**755;0,60740**

**756;0,25639**

**757;0,68192**

**758;0,81553**

**759;0,30193**

**760;0,72256**

**761;0,24041**

**762;0,04196**

**763;0,92373**

**764;0,66837**

**765;0,25795**

**766;0,77649**

**767;0,80962**

**768;0,04204**

**769;0,65225**

**770;0,70850**

**771;0,91249**

**772;0,54356**

**773;0,26959**

**774;0,90918**

**775;0,99947**

**776;0,92196**

**777;0,93907**

**778;0,87920**

**779;0,71834**

**780;0,21301**

**781;0,71630**

**782;0,09143**

**783;0,34469**

**784;0,80605**

**785;0,97716**

**786;0,87766**

**787;0,32323**

**788;0,23881**

**789;0,61453**

**790;0,64241**

**791;0,92224**

**792;0,40446**

**793;0,89922**

**794;0,44811**

**795;0,65206**

**796;0,86603**

**797;0,16302**

**798;0,77602**

**799;0,03948**

**800;0,61262**

**801;0,80699**

**802;0,57461**

**803;0,90333**

**804;0,46675**

**805;0,83656**

**806;0,73849**

**807;0,20709**

**808;0,52150**

**809;0,16786**

**810;0,67056**

**811;0,65613**

**812;0,21295**

**813;0,97210**

**814;0,15240**

**815;0,50576**

**816;0,63354**

**817;0,85051**

**818;0,04248**

**819;0,11769**

**820;0,38436**

**821;0,32650**

**822;0,32873**

**823;0,97352**

**824;0,02083**

**825;0,06045**

**826;0,34899**

**827;0,47096**

**828;0,04233**

**829;0,03096**

**830;0,95418**

**831;0,50082**

**832;0,44030**

**833;0,27309**

**834;0,49984**

**835;0,65739**

**836;0,28213**

**837;0,34521**

**838;0,61261**

**839;0,86189**

**840;0,35527**

**841;0,63015**

**842;0,06947**

**843;0,08733**

**844;0,91420**

**845;0,62300**

**846;0,05746**

**847;0,93408**

**848;0,40363**

**849;0,16478**

**850;0,83596**

**851;0,70908**

**852;0,21828**

**853;0,94060**

**854;0,01634**

**855;0,86082**

**856;0,09976**

**857;0,65122**

**858;0,49852**

**859;0,58715**

**860;0,36497**

**861;0,91131**

**862;0,57948**

**863;0,89905**

**864;0,46099**

**865;0,83691**

**866;0,97515**

**867;0,64144**

**868;0,20552**

**869;0,31149**

**870;0,90043**

**871;0,95888**

**872;0,80854**

**873;0,30805**

**874;0,93722**

**875;0,48125**

**876;0,39337**

**877;0,27738**

**878;0,02047**

**879;0,39093**

**880;0,20906**

**881;0,26395**

**882;0,39877**

**883;0,33129**

**884;0,21990**

**885;0,99718**

**886;0,11732**

**887;0,40567**

**888;0,89472**

**889;0,03134**

**890;0,24559**

**891;0,89202**

**892;0,12210**

**893;0,01881**

**894;0,37459**

**895;0,62004**

**896;0,52829**

**897;0,23669**

**898;0,56299**

**899;0,60212**

**900;0,55125**

**901;0,52174**

**902;0,96957**

**903;0,61750**

**904;0,36408**

**905;0,17253**

**906;0,50080**

**907;0,17851**

**908;0,77947**

**909;0,15977**

**910;0,38569**

**911;0,08109**

**912;0,19653**

**913;0,04348**

**914;0,20063**

**915;0,49765**

**916;0,26478**

**917;0,37173**

**918;0,36960**

**919;0,01286**

**920;0,48527**

**921;0,45824**

**922;0,00227**

**923;0,85156**

**924;0,39580**

**925;0,37839**

**926;0,37371**

**927;0,78854**

**928;0,19876**

**929;0,74561**

**930;0,74541**

**931;0,36303**

**932;0,79334**

**933;0,43654**

**934;0,25171**

**935;0,31277**

**936;0,72832**

**937;0,41589**

**938;0,48708**

**939;0,87673**

**940;0,85901**

**941;0,30466**

**942;0,30743**

**943;0,33824**

**944;0,68993**

**945;0,36349**

**946;0,36685**

**947;0,95636**

**948;0,92995**

**949;0,28999**

**950;0,53703**

**951;0,09114**

**952;0,55360**

**953;0,21196**

**954;0,66894**

**955;0,71268**

**956;0,22385**

**957;0,69295**

**958;0,04945**

**959;0,70542**

**960;0,81803**

**961;0,53994**

**962;0,35410**

**963;0,06331**

**964;0,73996**

**965;0,94223**

**966;0,20245**

**967;0,61047**

**968;0,88321**

**969;0,59438**

**970;0,46398**

**971;0,68251**

**972;0,41947**

**973;0,22307**

**974;0,94910**

**975;0,93919**

**976;0,86428**

**977;0,49697**

**978;0,83697**

**979;0,33722**

**980;0,16259**

**981;0,94084**

**982;0,25401**

**983;0,22779**

**984;0,33682**

**985;0,88034**

**986;0,51661**

**987;0,52596**

**988;0,74976**

**989;0,93364**

**990;0,20915**

**991;0,16387**

**992;0,40764**

**993;0,35247**

**994;0,08253**

**995;0,33764**

**996;0,32118**

**997;0,95002**

**998;0,65575**

**999;0,90620**

**1000;0,56399**