

Pe ñemopora pyahu jeheka ha ñembopyahu reheguá – NAPI Guerojera Jojeko Tendagua Tetāmbopy: maranduhaindive, jehupytyrã ha umi oñeha’ãrova

Adriana Brandt Rodrigues
Claudia Enrech-Xena
Lila Patricia Voeffrey
Natalia Ramírez Chan
Edna Rubio
Samuel Klauck

Ko vorépe peteiháme pe arandukape, jaheka ñame’ë hañua peteñ jehechapyrã pe Tenda Tetāmbopy, jepémo mbykymi, ha omoñ maranduhaindive mba’éichapa heñói ha mba’éichapa omoheñóivo Myatyrõ Pyahu tembikuaareka ha mbopyahuha Guerojera Jejoko Tenda Tetāmbopy (NAPI), ojekuaavéva NAPI Tenda Tetāmbopy ramo, oimehápe ha Teko Parana omokyre’ë ha ombohetavévo tembikuaareka ojejapóva ha oñembopyahúva tecnológica ha social ha’eva ogueraháva guerojera yvyjepyso reheguáva hekojokopykuaáva.

Haiha ha táva mbohapyha reheguá

Táva Brasil, Paraguay ha Argentina oime peteñ ñemo tavayguáva oñembojoaju haguá ha arapy oikohápe oñondive 950 mil tapicha rupi 81 ava¹, iñambuéva oñemomarandu – peteñ teñ – mbohapy ñe’ë tee (portugués, castellano ha guaraní), oikóva poteñ távape ha’eva mbohapy tetä iñambuéva: Hernandarias, Ciudad del Este, Presidente Franco ha Minga Guazú Departamento (estado) Alto Paraná, Paraguáipe; Puerto Iguazú, oíva Provincia (estado) Misionespe, Argentina retäme; ha Foz de Iguazu, tetävore Paranáme, Brasil retäme. Ko tetäkorapy tavayguáva ko’ágã guive ha’éta ojejeróva Tenda Tetāmbopy terä Tenda tavayguáva Tetāmbopy, ojekuaaháicha umi oikóva ipype.

¹ Vide Jaqueira (2016).

Peteīva umi mba'ē rehagua (MORIN, 2005) Región Trinacional rehagua ha'e pe Ka'aguy Atlántico ha Catarata Iguazu iporāitéva (CORREA, 2014), amo 25 km Foz de Iguazu ha Puerto Iguazú táva mbytégui.

Ojehechakuaa peteīva umi [7 Maravillas da la Naturaleza](#) ha, upévare, ogueraháva ñekundaha mokōive távape, umi yho'áva oñeñanduva arýpe hetaiterei kundahára oúva tetānguéra opaichaguavévagui (MINISTÉRIO DO TURISMO, 2018). Ko [Patrimonio Natural Mundial](#), ohechakuaáva UNESCO okomparti umi Brasil ha Argentina ha ikatu ojevy'a Parques Nacionales de Iguazu (BR) ha Iguazu (AR). Ko'ā okarusu, oñembojoapýva umi okarusu tetāpehē apýra norte gotyo upe Provincia Misiones (AR), [omoheñói reserva ka'aguy subtropical tuichavéva mundo-pe](#), ha'éva peteī kyre'ý mopyenda oñeñangareko haguā biodiversidad rehe ha'eháicha avei Foz de Iguazu ha Puerto Iguazú virugueruha guarā (ATYUASU ÑEMOPYENDARÃ SOS MATA ATLANTICA, ary 2018pe; ENRECH-XENA, 2019pe).

Péicha virugueruha ko tekohagua, oí mbarete ñemiandu mbo'ehaokuéra tekombo'e yvateveguáha mbo'ēsyry rire, pavēmba'eva ha téva, Ciudad del Este, Presidente Franco ha Hernandarias, Paraguaye, ha Foz de Iguazu, Brasil. Kóva ko jehechauka mbo'ehaovusu oguereko mbykymi irundy mbo'ehao pavēmba'eva tekombo'e yvateveguáha hetave pakoindy mitārusumbo'ehao teva, ohupytyva 15 mil rupi temimbo'ekuéra mbao'esyry ha mbo'esyry rirepe. Hi'arive iporā jaikuua mba'epa he'ise umi virureko Foz de Iguazu ha Hernandarias oguerekoha tendyry omoheñóiva planta Hidroeléctrica Itaipu, mba'apoha renda binacional (Paraguay ha Brasil), péicha omomomba'eguasu omboguatáva Producto Interno Bruto (PIB) rehagua.

Ko'ā mba'ē ome'ẽ peicha virume'ëha tenda tavayguáva tetākorapy ojoajúvo ambue Tenda Paraná Ciudad del Este, Departamento Alto Paranáme, Paraguaye, ha yvate gotyo Provincia de Misiones, Argentinape. Oiméramo, peteī hendáicha, virume'ëha umi tekohagua oimehápe tekohagua tava rehagua mbohapytetä oisāmbyhýva umi mba'apo kokuepegua - ha'éva: ta'yí, ojehechakuaáva soja, Paraguaye; yvyla kuatia rehagua, porugapy ha oga'apo tiuchava, Argentinape; ha mymbakuéra, ojehechakuaáva ryguasu ro'o, ryguasu ro'o ha pira, Brasilpe, ambue hendáicha, virugueruha tekohaguá tava rehagua mbohapytetä ojepytauso upe ñeguaña ome'ëva guataha, péva Foz de Iguazu ha Puerto Iguazúpe, péva ñemuha, Ciudad del Estepe, péva pe pehē tembiapopy, opavave, orekóva mba'ē tembiapopy tekombo'epe guarā Ciudad del Este ha Foz de Iguazupe, michivévape ome'ëva mba'apo yvyporakuérape, avei umi viru omoheñóiva tembiapo ñemboaporekopýva Foz de Iguazupe, Hernandarias ha Minga Guazú.

Ta'āngá 1 – Tenda mbyesaso Tekohagua Mbohapytetā Continente Americanope



Ña'embe: guerojera tapichakuera ñembokatupyryve Módulo 1 ambue ñembokatupyryve STUOP (2017), ombopyahúva Enrech Xena (2019).

Oné'evo tenda rehe, tekohagua oime ojehayhuve ko continentepe, ha'éva 300 km Asuncíongui, 600 km Puerto Paranaguágui ha 1.300 km Buenos Airesgui. Oñeme'e tape porã guasu rupive sur guive ha centro oeste Brasilpe ha, upégui, tekohaguā norte gotyo tetāme. Ko'ā mba'e ha'e kuri puerto ikāva Foz de Iguazu oñemombarete tuichavéva América Latinape péva omongu'e ñemba'apo, péicha he'i Ministerio de Economía brasileño².

Tuicha rupi mba'epohýi mongu'e, oî umi jejapo yvyjejoko kakuaa ojejapova hina, ha'eháicha mokõiha jehasaha ombojoajúva Brasil ha Paraguay, Foz de Iguazu ha Presidente Franco apytépe, ha umi tembiapo oúva upégui ombojoaju haguā ipyahúva yryvovo orekóva umi tape tuicha omomarandu tekohaguā tavarehegua tetāmbopy

² Ko mba'épe ojehecha: <https://receita.economia.gov.br/sobre/acoes-e-programas/acoes-da-receita-federal/noticias/2019/julho/9a-regiao-fiscal/porto-seco-de-foz-do-iguacu-se-mantem-como-o-maior-da-america-latina-em-movimentacao-de-cargas>. Ojehechákuri árape: 01 jun. 2021-pe.

puerto de Paranaguá ha Asunción ndive³. Upévare ko tekohaguá oñembosako'i ohasa haguá peteí arypuku pyahu Oñemotenonde haguá virukuera mbarete - orekóva mba'epohýi ha virume'ẽ, ha'eháicha pe ojehasáva guive mokõiha mbytepe ary 70 ary 80 paha peve, oñemopu'avo Itaipu Binacional.

Tembiapo mbo'ehao apytépe ha tetānguéra apytépe Tenda Tetāmbopype

Umi avakuera ko Tenda Tetāmbopype, taha'e téva, mbo'ehaovusu, ava'aty téram opavavépe ẽuarã, omba'apo hikuái oñondivepa ohóvo ko'ã ára ohasávape pa arykuéra rehigua. Ko árape oîva iguýpe omoambue umi ñepuruha aty hetahápe omomomba'eguasu ha tetānguéra Tetāmbopy oñemoíva yvyanga ko'ã 25 arýpe - ombyai'yre ambue sasõ, jepénte upéva ojejapo oñeikotevëva peteíva umi pala kuitaguyry pyirundýva añoite (MARQUES, 2020 rehigua)⁴, ha'eháicha Itaipu Saúde GT, ombyatýva umi tembiapo mbohapehára opavavépe ẽuarã oiméva techaukahá planta hidroeléctrica opavavépe guarã Itaipu Binacional⁵:

Ta'anga 2 - Ára ha ára umi ñepurymby aty heta ha trinacional rehigua ko'ã 25 ary orekóva ohasava'ekuépe



Ña'embe: Ñe'epoty ñemohenda (2022).

³ Ojekuaave haguá ikatu ojejuhu ko'ápe: <https://www.itaipu.gov.br/sala-de-imprensa/video/obras-estruturantes?page=5>. Ojehechákuri árape: 01 jun. 2021-pe.

⁴ Pe mba'é irundyha oñe e petei muesaka ojeikuaáva mba'é pyahu rehigua oñemopyendáva hélice triple rehe (téram triángulo), omoheñóiva mbo'é ruvicha, mba'apo guasu ha teta rerekua, ohasáva hélice cuadruple omoí haguá pe sociedad civil rehigua. Oï haihára oñe'émava'ekue mba'éichapa iñimportanteha oñehesa'ýijo peteí hélice quintúple, ko ága oikehápe umi ambiente natural, ha katu kóva ha e petei punto oñembohovái va erã ambue puvlikasión.

⁵ Pe GT oje'eva'ekue rehigua, ikatu ojehupyty ambue dato ko'ápe: <https://www.itaipu.gov.br/responsabilidade/saude-na-fronteira>. Ojehechákuri árape: 01 jun. 2021-pe.

Ko araguayguape, romomba'eguasu, ary 2017-pe, ñembokatupyryve Techaukaha Guerojera Tetāmbopy – CodeTri, oíva umi Techaukaha Guerojera Tavakuera Foz de Iguazu, Ciudad del Este ha Puerto Iguazú, peteiteiva CodeFoz, CodeLeste ha CodesPI. Ko'äichagua Ñemoñe'ẽ Guerojera oguereko peteichagua anga ombyatývo pe kuatiaguyry pyirundýva peteiteiva tavape, pe CodeFoz, oñemoakārapu'ã haguã⁶. Péicha oñeimo'ã pe CodeTri ombyaty kuatiaguyry pyirundýva tenda tetāmbopy rehegua ha oñemohenda pyha ramo (MARTINHO, 2001; CASTELLS, 2002) – jepémo ndaipóri, ko'ágaité peve, peteí aporekópe téřa omyesakára ome' ēva umi aty CodeTrigua orekóva iñandu omoheñóiva peteí pyha aty heta tetānguéra (FREIRE ha ambuekuéra, 2017; KEMPNER, MOREIRA ha FREIRE, 2021-pe).

Pe mba'apo Myatyrõ Pyahu jehekaha ha Mbopyahuha - NAPI e o NAPI Tetāmbopy: jaikuaa michími maranduko

Ko atype, jahekáta mbykymi jaheja pe tape ojegueraháva, ohechaukaba oúva aty guasu orekóva tembikuareka Franciape ha Paranáme, ohasáva pe mba'éichapa ojejapóva'erã densificación ñembyatyguia Paranáme guerojera yvyjepysó jejoko péva aty rupive asociación histórica orekóva. Umi investigador francés orekóva tembiapo oñondive oiméma oñemoakārapu'ãva Tenda Tetāmbopy omoheñóiva Argentina, Brasil ha Paraguay.

Estado de Paraná ha Francia mbytépe ñembá'apo tavayguávape guarã

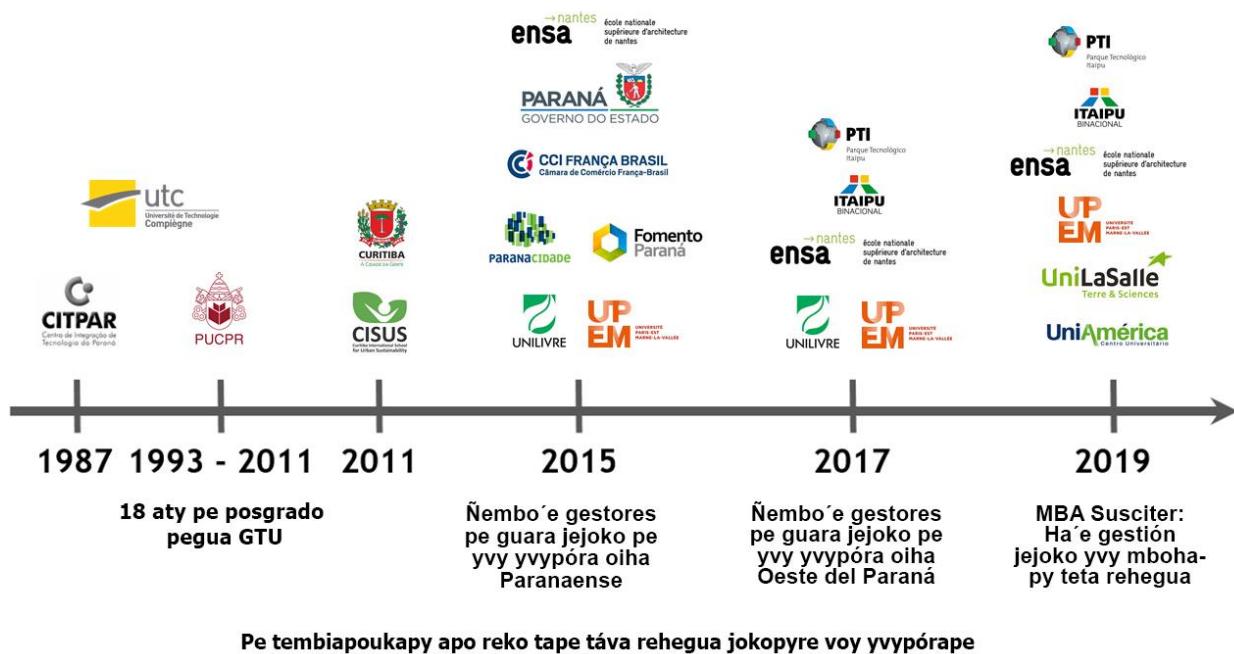
Umi arandu katupyry peteíha Paranáguia oho Franciape, 1982 arype, ha peteinteva upe Ojejapo Ñandejerepe Tavayguáva Mbo'ehaovusu Tecnología Compiegne – UTC rehegua. Ha'e kuri peteí arandueta oñeikuave'eva umi katupyrytee apopyrã Tavayguáva tetānguéra okakuaávape. Ha katu Paraname, ñamoñepyrû mokõi katupyrytee rupive, peteíha Paranáguia omohu'ã iñemoarandu ary ñembá'apo rupive tavayguáva Mbyte Compiègne, Carlos Sérgio Asinelli, ha mohenda katupyry, Maximilian Schaegger, oiko chugui peteí aty guasu mbarete ha oho hese irundy paaryjere pukukue.

Umi arýpe, ojehechaháicha ára techaukara oúvape, umi mba'e oñemoambue ohóvo. Oñepyrû oñeme'ẽ oñentendeva Curitibape, ha upévagui osẽ oñembokatupyry hetave 600 (poteípa) oñentendeva haimete 20 ary ári ary orekóva. Ohasávo ára, oñembojoapy irũ pyahu, Paranáme há Franciapeguáicha. Péicha ohypyty, ary 2011, peteí mbo'ehao tetānguéra tavayguáva jejoko tava Curitiba ndive, CISUS. Upe

⁶ Eikuave CodeFoz rembiapo rehegua ko'ápe: <http://www.codefoz.org.br/institucional/quemsomos/>. Ojehechákuri árape: 01 jun. 202 rehegua.

mbo'ehao guive, oñemotenonde ñemba'apo técnica jejopyrã arapy tavayguáva jejoko tava'i peve, oñemotenondévo, ohasa rire ára ha ára, umi mba'e ojeraháva Paraná ryepýpe.

Ta'anga 3 - Ára oñepyruga aty Teko Paranagua ha tembikuarekahára ha mbo'ehaovusu Franciaguá



Ña'embe: Ojapo Enrech-Xena (2019).

Oeste Paraná guive ha interiorización aty Estado de Paraná ha Francia

Ary 2017, peteîha jey, oñemoi aty jejoko guarã tavayguá mbyte orekóva tembikuarekahára francés ha mbo'ehaoguasukuéra ombotuichave haguã hyepype upe Teko, óuva Región Occidental Paranáme.

Paraná Kuarahyreike gotyo, Brasilpe, ombyaty 1,3 sua tapicha rupi 52 pe tavaguasu rógapekuéra, oñembyatýva aty Municipalidades del Oeste de Paraná - AMOP, umíva apytégui 48 ojehecha michihá, he'iséva oguerekoha mbovyve 50 mil oikóva, ha 4 ha'e municipio mbyte arechal Cândido Rondon, Toledo, Foz de Iguazu ha Cascavel, oguereko 50.000 ha 500.000 tavayguakuéra umi oikóva upépe (RODRIGUES, 2019).

Ko tendape oikove tavayguakuéra, 83,32% (RODRIGUES, 2019-pe; ENRECH-XENA, 2019), omoirûvo tetã guasu. Tetägyuára occidental, ha'eháicha tetägyuára

brasileru maymáva, ombohovái porohékáva tavayguáva ojoajúva ojetapa pyha guýpe yvyvorasa'i - umi municipio mba'eraite michîva, ñemboguata umi mba'e ky'a atã ha ñemongu'epé - tavayguáva ha municipio apytépe, ombohetavéva mba'yru guata tetákorapy mba'epohýi ha mba'e japopyre tuichitereíva ñemity ñemuharenda ko tendape.

Oígui ko'ã mba'e tendagua ha umi apañuãi ojejapo va'erã, umi Atyguasu ñemopyendarã Parque Tecnológico Itaipu - PTI BR, ombohováivo mba'e'aporã ha apopyrã akáporukuaa (ATYGUASU ÑEMOPYENDARÃ PTI, 2017), ary 2017pe, oipepirû umi municipio ha umi mbo'ehaokuéra oeste gotyo oikuua haguã mba'apoñeme'ẽ oñemoañetéva pe joaju Francia ha Paraná apytépe tavayguáva jejoko, peteî oñembokatupyry haguã yvatekueha'ã mbo'esry rire lato sensupe. Upevaerã, umi mba'aporenda oreko peteî ára pukukue, oñeme'eva umi mavarângue municipio, mbo'ehaoguasukuéra ha umi ava aty jekuaa'ýva oíva yvyjepysope. Ojeguerohory porã ko ñehenduka ha, upégui, oñondive ohechakuaa umi rairõ tavayguáva oñembohováiva'erã ha umi respectivo ñoirûnga ñemohendagua, umi municipio ogajára peteîteî mbojojaha ñembokatupyryve/jeikovai ha umi omyengoviateéva mbo'ehaoguazu yvyjepysopegu. Iporã ojehechakuaa upéva, péva Tenda Oeste oike rembe'y tetákorapy⁷ ha Itaipu Binacional ha'éta oñangarekova PTI - BRpe, avei oí omyengoviateéva yvyjepysó brasilerokuerare, umi omyengoviateéva Itaipu Paraguay ha municipio Ciudad del Estegua ojembojehe'a umi vorenga katupyrytee oiméva mba'éichapa ojejapóva'erã ñembokatupyryve péva Mboesry rire Katupyrytee ary Ojejoko Yvyjepysó tavayguáva Oeste de Paranagua - STUOP, oñemoakárapu'ã jasypoapy 2017 ha jasypokõi 2018 mbytépe.

Ko arandu de Mbo'esry rire STUOP oñemohenda 5 mbojojahape, oñembo'eva po táva iñambuévape Tenda Occidentalpe. Á mbojojaha oñemopyenda peteî rairõ rehe tavayguáva, ha'éva:

- Oporopy'ara'ava tavayguáva, Foz de Iguazúpe;
- Tavayguára tavayguáva pyahu, Toledope;
- Ñemomýi tavayguáva, Assis Chateaubriandpe;
- Hembýva tavayguáva sólido, Cascavelpe;
- Cháke tavayguáva, Guairápe.

⁷ Jahecha: <https://www.ibge.gov.br/geociencias/organizacao-do-territorio/estrutura-territorial/24073-municios-da-faixa-de-fronteira.html?=&t=o-que-e>. Ojeike haguã: 12 abr. 2022-pe.

Ta'anga 4 – STUOP Mbo'esyry ñembokatupyry rehegua



Ña'embe: Haihára kuéra aty (2017/2018).

Pe Ñembokatupyry STUOP-pe, 32 temimbo'e mbo'esyry rire ha mbo'esyry rireguia oñemoiro upe jave, peteñ mba'apoha jepe; 21 katupyrytee omoheñóikuri pe aty ñepyrû; ha 16 temimbo'e omohu'ã porã ñembokatupyryve.

Umi tapicha oîva'ekue apytépe oîkuri umi ha'ñangakuaáva:

- 08 municipio (07 Brasil ÿguia: Foz de Iguazu, Medianeira, Cascavel, Toledo, Asís Chateaubriand, Mariscal Cândido Rondon ha Guaíra; y 01 Paraguayo: Ciudad del Este);

- Ñembyaty Municipalidades Paraná Occidentalguia – AMOP;
- Universidad Federal de Integración Latinoamericana – UNILAgua;
- Mbo'ehaovusu Tekopy tee ojehechakuaa'ŷvagua – UNILIVRE;
- Cooperativa Central FRIMESAguia;
- ITAIPU – BR ha PY;
- Atyguasu ñemopyendarã PTIgua – BR.

Oñemoheñóivo Laboratorio Tavaguakera ha Yvyjepyso Ojereva Jejokogua – Laboratorio CiTS

Oñemotenondévo mbo'esyry STUOP, peteî pyha katupyrytee, hapykuerereka, ha mbo'ehaokuéra oiméva Tenda Tetāmbopy upéva ombojoapy ambue hapykuerereka ha ambue hapykuerereka Paraná ha Franciagua, oiméma umi joaju ymaite guive oúva. Upérõ, ary 2017-2018, upérõ Myakähára oikoite Sambahyha PTI – BR, Ramiro Wahrhaftig, Curitibagua, oñemopyendáva Foz de Iguazupe ko arapa'ũ jave, omoheñói ojehecháva orekóva Metrópoli Tetāmbopy Jejoko, ojehechávo kyre'ŷ tavayguáva oiko umi ojejapóva ava atype tavayguáva mbohapy tetã mbytépe.

Oñemopyendáva aranduka STUOP, ohaiguy peteî aty PTI ha mbohapy umi mbo'ehao tekombo'e yvategua francés, ha upéi peteî brasilerio ndive péa omoheñóivo laboratorio tetānguéra tavaguasu ha yvyjepyso guerova ojguerojerapukuva. Ko laboratorio hembipotápe oime kuri tembikuaarekape umi ambue ohóva jejokope oñemotenondéva Tenda tetāmbopype, avei oñemombarete ohóvo umi acción posgrado Tenda Tetāmbopype ha umi aty mbo'ehao kuera ndive Francés, Paraguayo ha Argentina. Péicha PTI Brasilpe, Laboratorio de Tavaguasu ha yvyjepyso ojeguerova jejokope – Laboratorio CiTS, upepe oñemokaaporukuaa tembikuaareka, guerojera ha oñembopyahu mbo'ehaoguasu tetānguéra ha tekokuaaporupe (R,D+I), ome'ẽ ihempyme'ẽ, oñepyrû hechamombyry apopyrã tavayguáva ha umi mbo'e interfaz tavaguasupe ha yvyjepyso mbytépe oguerekó ramo jejokopegua: i) umi ojeguerova jejokopegua oñemotenondéva ary Tavapehë; ha ii) opia metrópoli tetāmbopygua. Ko laboratorio ombo'apo peteî pyhape, orekóva guerojera ramo pe ñembokatupyryve- ojejapóva ha pe tembikuaareka-ojejapóva.

Peteîha Lab CiTS ojapóva ha'e kuri porandueta tembiasa ojoaju mbohapy tetã ha omotenonde tembikuaareka umi raïro apopyrãme ko ñembyatype. Upeva'erã, ojejapo va'ekue peteî porandueta umi katupyrytee yvatekueha'ã mohendapyrâguape ndive umi omohendakuaa marandurendapy yvyjepysogua – tekombo'e tetãyguia, jekuaa'ŷva,

ndaha'éivateko ha yvategua. Jepérō pe ñemboguata oñemohenda marandu oñembyatýva tembikuarekape oíme gueteri tapere, ko poranduetaguive ikatu Kuri oñemopyenda: a) peteî ára papa joaju mbohapy tetã rupi; b) umi pyenda ojapo haguã tembiapo oikehápe avei umi ha'ängakuaávakuérape umi tetãyguá argento akâporukuaava. Péicha rohecha porandueta, katupyrytee aty Brasil ha Paraguayua oiméva omoheñói pyenda ñembokatupyryve STUOP oñembohetave ou umi katupyrytee ha mbo'ehao argentina peteî mbojojaha mba'eraite mbo'esyry rire STUOP, peteî papapy mbojojaha, orekóva ára ha'éva guerojera ha ojeiporu katupyrykuéra guerojera jejokope Tenda Tetãmbopype, umíva apytépe Jasypatei 2018 ha jasypoapy 2019pe.

Ambue, tembikuareka aty Lab CiTS-gua, mokõivéva oúva Brasil ha Francia, oñemomýiva ohupaty haguã ojejehechakuaa mbo'esyry rirepe STUOP ha'eháicha porapyre mbo'ehao lato sensu. Ko ñeha'ame, oíkuri pe Centro Universitario UniAmérica, peteî mbo'ehaogasu brasilerio oiméva Lab CiTS-pe, ary mba'éichapa ojejapóva'erã ojehechakuaa STUOP ha'éva peteîha mbo'ehakoty Susciter MBA:

Ta'anga 5 – Pe propuesta Susciter MBA reheguá

The diagram illustrates the transition from the Syry STUOP 2017-2018 program to the MBA SUSCITER 2019 program. On the left, a yellow box represents the Syry STUOP 2017-2018 program, which focused on the Oeste de Paranáguia region. It features five cities: Foz do Iguaçu, Toledo, Assis Chalabrand, Cascavel, and Guaira. On the right, a green box represents the MBA SUSCITER 2019 program, which expanded to cover the entire country. It lists several cities across different regions, including Ikavure'iva Yvy, Tavaigua ipyahúva, Nemomýi ha ñemomýi Ý Yvypóra oihá, Jeporoheka ára pytû yty Cascavelpegua, Kyhyjera yvypóra oihá, and Guaira. A large green arrow points from the Syry STUOP box to the MBA SUSCITER box, indicating the progression and expansion of the program.

Mba'esyrymbue Hembiaipoítéva

Syry STUOP 2017-2018

Yvyjeposo jejokope tavusugua Oeste de Paranáguia

Ñembo'e 2017-2018

Yvy jejokope guará oihá yvypóra Oeste Paranáguia

Ikavure'iva Yvy

Foz do Iguaçu Setiembre- Octubre 2017

Tavaigua ipyahúva

Toledo Noviembre- Diciembre 2017

Nemomýi ha ñemomýi Ý Yvypóra oihá

Assis Chalabrand Febrero- Marzo 2018

Jeporoheka ára pytû yty Cascavelpegua

Cascavel Abril - Mayo 2018

Kyhyjera yvypóra oihá

Guaira Junio - Julio 2018

MBA SUSCITER 2019

Jokope guara yvypóra oihá

- ✓ 500 aravo mbo'epé ñuará
- ✓ 6 apopyrá 80 aravo ojehecháva tendape, **ha petei ha'e oñemombáteveva**
- ✓ Ikatúva apopyrá ojepoko oñemomba'eveva
- ✓ **Un TCC(articulo)**
- ✓ Ñemba'apo oñondivepa ojehechakuaa ñuará arandu
- ✓ Hete joja ombo'éva hetá tetã reheguá
- ✓ Mitâ mbo'e rape kyre'ý, oñepyrú apouka jehechauka táva rupicha. kakuaa ñenorairo yvypóra oihá jokope ñuará
- ✓ Kakuaa ñenorairo transversales, ojapóva joavy ñemotenonde mba'apo reheguá.

UniAmérica
Centro Universitario

Ña'embe: Elaboración ojapóva Enrech-Xena (2019).

Umi 16 temimbo'e omohu'ava poráva mbo'e Mbo'esyry rire Katupyrytee STUOP, 14 oho Susciter MBA – ijapytépe peteî katupyryteekuaáva municipio Ciudad del Este pegua. Mokõi umi omohu'ava Mbo'esyry rire katupyrytee STUOP ndohechaukái ohupaty haguã myakâha mbo'ehaogua, upéva rehe oiporavo hikuái ani haguã omotenonde umi tembiaporã ojapova'erã oñembohovái haguã umi mba'e ojejeruréva

arandu mbo'esyry ramo mbo'ehaogua ha'eháicha Susciter MBA. Umi monografía orekóva ha'e opa mba'e oñemoakārapu'ã ikatu haguāicha oipytyvō Tenda Occidental ha Tetāmbopype guarã ha chupekuéra guarã mbo'ehao ogayguakuéra, ko'ágã oikuaavea jejoko tavayguape.

Ko ñembokatupyry ári, Lab CiTS ojapo avei mbo'e oñe'eva ojejapo mokõiha ryvovo Brasil ha Paraguay tekohagua tetāmbopy rehigua, avei omba'apo ojejapo haguã doctorado katupyrytee. Ha ikatu, oñeme'eva umi ojeguerova mba'apo Itaipu Binacional guáva – ha, upévare, Atyguasu ñemopyendarã PTI - BR, oïkuri peteî jehecha jey Okarusu apopyrãme akäporukuaa rehigua ikatu haguâicha pe PTI - BR ojapokuaáva yvyjepyso iñambue, omoheñóiva heta umi apopyra, umíva apytépe Lab CiTS.

Umi Ñe'eme'ẽ Pyahu Tembikuaareka ha Mbopyahuha rehigua – NAPIkuéra

Jepénte CiTS Lab oñemboyke PTI – BR-pe, hapykuerereka, umi hapykuerereka ha katupyryteekuéra brasiler, francés, Paraguayo ha Argentino optya tapépe, ohekávo tape omotenonde haguã mba'apo. Upe aja, Atyguasu ñemopyendarã Araucária Oipytyvō Guerojerame Tembikuaarekahára ha tecnológico Paranáguava ojapo umi mba'eita pyahu hapykuerereka ha mbopyahuha rehigua – NAPIkuéra ha'eháicha peteîva umi akäporukuaa orekóva arapa'ũ 2019 – 2022 pe guarã.

Umi NAPI omopyenda peteî myesakã sociotécnica oñemopyendáva omo'a hipótesis moambue digital ha, upekuévo, ingeniería ha kuaa mba'apo. Tuicha mba'e oñemyesakã haguã mba'apo ko'ágaga Teko Paranáme ojapo mbopyahuha mba'e rehigua omoambue haguã avano'õpe guarã ohekávo umi jehotenonde ava'aty, virukuéra ha yvypóragua. Ko mba'epe, Atyguasu ñemopyendarã Araucária omoheñói akäporukuaa Jejap Pyahu Tembikuaareka ha Mbopyahu – NAPI, oñembojoajúva ha'eva momba'eguasu Araucária omoañetévo hembipotápe. Pe akäporukuaa NAPI rehigua oñepyrû pe mohendapyrã S,T+I – tembikuua, aporekarape ha mbopyahuha – ha'eha peteî jepigua oĩ porãva, peteî "commons"⁸ avano'õ rehigua. Ha'e, upévare, peteî akäporukuaa ñemongu'e ha hyepypegua kyre'ŷ C,T+I ombohovái haguã umi mba'e ojejeruréva guerojera Paranápe, ojapóva hélice pýiryndýva peteî pyhape: mbo'ehaoguasu, tekuái, mba'eapopyre tenda ha mbohapýha, oipytyvôva mbarete porã ingeniería ha mba'apo arandu (ATYGUASU ÑEMOPYENDARÃ ARAUCÁRIA, 2019^a; 2019^b). NAPI ha'e péicha peteî oñemytyrõ umi tembiapo mbohapehára orekóva ijapopyrã tembiapo mbohapehára omyesakã porãva ha jehecháva omboja'o,

⁸ Commons ha'e peteî ñe'engáva opaichagua mombe'u umi pysyrõ mboja'o peteî áva atýpe há oíva teroñe'ê umi ñorãirõ tekoveatyguáva (HESS; OSTROM, 2007).

ojesarekóva umi omoheñóivo peteî myatyrô oñondivepa ipyahúva apopyregua rupive, oikuua porávo mba'epyahu ha mba'ekuaa ha'eha mba'e rehuela omoambuéva ha umi omoñ ovaléva avatype guarã. Ambue ñe'epo, rembipota orekóva NAPI ha'e apopyre mba'ekuaa joaju rupive umi hapykuererekakuéra, omokyre'ýva umi mba'e ojejeruréva añeteguáva omoheñóivo tenda akâporukuaa péva Teko, ojevy haguã yvyjepyo ha umi tembiapo mbohapehára ombohováiva ojapo oñemopyendáva opaitevepe umi mba'ekuaa ojejapóva.

Atyguasu ñemopyendarã Araucária oikuua ha oipytyvõ umi joaju Paraná ha Francia dejoko tavayguávape guarã, taha'e Curitibape ha Foz de Iguazúpe ha avei Tenda Tetâmbopy rehuela. Atyguasu ñemopyendarã ha'e avei peteî oipytyvõva umi apopyrã moñepyrû hi'ymarekóva Tetâmbopy, oñemyesakäháicha. Péicha, ojehechávo mba'e hasýva umi NAPI, umi hapykuererekakuéra Lab CiTS-gua, Brasil ha Franciagua, oñondive hapykuererekakuéra Universidad Estatal de Paraná Occidentalpe – UNIOESTE, campus Foz de Iguazu, pe Mbyaky'orã Mbo'esyry rire Avano'õ Arandupy ha Tetâmbopy – PPGSCF, ohekome'e pe Guerojera NAPI rehuela Guerojera Jejoko Tenda Tetâmbopy 2020-2040 gua.

Ko ta'anga óuva ohechauka aty sambyhy óuva mba'apo ijaporekóva tekoha táva, ohechaukava tavaguasu Teko Paraná, Curitiba, ha oñemopyendáva oñondivepa mbo'ehao Francia ndive, NAPI Guerojera Jejoko Tenda Tetâmbopy, oñemopyendáva Kuitaguyry pyirundýva Tetâmbopy ha péva ñembyaty mbo'ehao ndive Franciape.

Ta'anga 6 – Aty ñemotendonde ojejapo peve NAPI Trinacional



Ña'embe: Ojapo Enrech-Xena (2020).

Pe NAPI Guerojera Tenda Tetāmbopy 2020 – 2040, peteī jey omoheñóiva, oñepyrûva omotenonde Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Unioeste, campus Foz de Yguazu, Mbyakýorã Mbo'esyry rire rupive ary Avano'õ, Arandupy ha Tetākorapy- PPGSCF.

Oñemyaka ha omotenondévo aravore 1 ary 2020-2021 jave, péva NAPI⁹, Tetāmbopy, mba'éicha rembipota opavavépe, hembipotápe oime ome'ê tembikuaareka ha mba'epyahu oipytyvõva Teko Paranáme upe mba'echapa ojejapota oñe'eva guerojera Tenda Occidental Paranáreheha, hekopeteve, oñe'êvo tekohagu Tetāmbopy rehe, peteī ñe'e rupive tembikuaareka ojejapóva ipyahúva ha kyre'ŷ arapy mbo'ehaogua, mbo'ehao opavavepe, ava'aty ha tenda jekuaa'ŷva, omomba'êvo avateïguia orekóva, ñeha'ã ha oikuaaseteéva háicha ética ha oñembosako'ívape. Umi rembipota ha'etéva orekóva ha'e, ñe'engáva opavavépe: i) omoheñói peteī pyha tembikuaareka, tembikuaareka ha joaju ndive tapicha, mbo'ehao opavavepe ha jekuaa'ŷva, tetāgua ha tetāambue, tembiaporã ñemboguata; ii) ojapo peteī Viruñeñongatuha apopyrã ombohováiva'erã umi tuichakue hepy'ŷva, ava'aty, mbo'ehao ha arandupy guerojera jejokope tendagua ha; iii) omoi peteī pyendavusu apopyrã akârapu'ärã ha apopyrã ojesarekorâre. Iype ha'e pe ñembojoaju bioceánica Paranaguá apytépeha Antofagasta ha umi oñemoambue apopyre'a oñemotenondéva Tenda Tetāmbopy ko'ágã guive. Omaña ambue ára rehe ha'e peteī metrópoli Tetāmbopy jejoko.

NAPI Tetāmbopy, upévare, upepaite pre-pandemia, ary 2019pe, ha mba'asy Covid-19 ñepyrû mboyve jepe, jasypoapy ha jasypokõi 2020pe, oĩ jave peteīha tova ha tova mba'apoha. Ko pandemia omonei peteī aty oñemohendajey haguã - jepeve ohupyty mboyve umi rembipota NAPI Tetāmbopy ndive hembipotápe: a) oñemantene haguã kanguejoajuha umi mbo'ehao oimémava karaikuera umi irundy tetāme; b) ogueru, hekóicha, ava pyahu NAPIpe; c) ohechakuaa ha iporâve ikũmby umi jeheka oîva constitución peteī metrópoli Tetāmbopy jejokope guarã. Ko angape oñemotenonde aty, mba'apo ha mbo'ehao umi kyarysýipe ary 2020, ojehaiháicha ko'ã ta'angápe.

⁹ NAPI Trinacional página, jepémo oñemopu'ã hína, ikatu ojejuhu ko'ápe: <https://www.iarauaria.pr.gov.br/napi-trinacional/>. Ojeike haguã: 12 abr. 2022-pe.

Ta'anga 7 – Mba'e ojehupytyva'ekue NAPI Trinacional-pe ary 2020-pe



Ña'embe: Ñembosako'i equipo Trinacional NAPI rehegu (2020).

Pe ñembyasaka tembiaporã ary 2021pe guarã, oñemantenévo umi mba'e ojehupytséva NAPI Mbohapy, oiko jasypatei ha jasypakoï 2020. Ko mba'e pandemia jave oñembapiro'y ohóvo, ojeguererekóma pohakutu, pe tape avakuera Brasil ha Paraguay mbytépe, vía Ponte da Amizade, oñemoï pôra ha hechamombyry ojepe'a jey haguã Jehasaha Angirû (ombojoajúva Foz de Iguazu, Puerto Iguazu ndive) oime gueteri arahaku 2020-2021pe. Péicha ohejáva ko ñupysó, oñeha'ärõ kuri upéva, ary 2021pe, umi tembiaporã NAPI Tetambopypegua oñemoakärapu'ätaha peteï atygui oñemboguejýva ha tapereko, oiva 18 ha 24 tapicha, umi mbohapy tetägui. omoheñói haguã oñembosako'i ha oñemboguata jeporavo hapicha pyahu ha ipyahúva, umíva apytépe Nacionalidad paraguaya ha argentina, peteîha ha mokõiha ary mbytepe, jave, ipahápe, jehasahape tapichakuéra Argentina mbytépe, Brasil ha Paraguay ojeabri jeývo Jehasaha Angirû.

Oñemboajoajúvo ko tenonde rehe, oñemotenonde mba'apo híbrida - opavave ndive precaución - jasyrundy 2021 guive, oñemotenonde kytarysyí ñemongu'e ñemotenondéva gueteri jasyapy upe arýpe. Jepénte upéva, oñemotenondévo mba'asy, ouva jasyapy 2021pe, peteï jey tekotevê kuri ojejapo jey umi tembiapo.

Umi mba'apo liñoitère oïva omotenondéva 2020 ha omombaretévo aty ary 2021 ome'ékuri ojehupyty haguã umi mba'e ojehupytséva ko NAPI Tetāmbopy. mbohapy pakoïndy rupi mbo'ehao umi irundy tetã aty oiva umi tembiapo ha pyha orekóva ojeteje mbarete jave:

Ta'anga 8 – Mbo'ehaokuéra pyha rehagua tekohagua



Ña'embe: ñembosako'i aty Tetāmbopy NAPI rehagua (2020).

Ko NAPI rupive oñembosako'i mokõi tembiapo tembikuareka Tetāmbopy peteĩ pyendavusu pytyvõme apopyrã ramo: i) Guerojera Tendagua Tetāmbopy Brasil - Paraguay, omoneïva umi mbo'ehára Mbyaky'orã Mbo'esyry rire Jogueraha Tetānguéra ha Tekuaimbo'e opavavépe guarã ha Guerojera Universidad Federal de Integración Latinoamericana, UNILApeguá; ha ii) Ñemoakārapu'ã tetākorapy o Tendagua: hapykueréva orekóva tenda ferrocarril Cascavel guive Foz de Yguazu peve omotenondeva umi mbo'ehára Mbyaky'ora Mbo'esyry rire ary Guerojera Tendagua Ñemity ñemuharenda Universidad Estatal de Paraná Occidentalpe - UNIOESTE, Toledo róga guasúpe.

Banco de proyectos rehe katu, oï irundy apopyrã de posgrado oñemopyendáva NAPI Tetāmbopy oñemotenondéva rehe: i) Katupyry ha mba'ekuaaru'ã mbyaky'orã Avano'õ, Arandupyha tetākorapy - PPGSCF de Unioeste, Foz de Yguazu pegua; ii) peteĩ katupyry Mbyaky'ora Mbo'esyry rire pe ary Tekuimbo'e rehagua opavavépe guarã ha Guerojera - UNILA PPGPPD; iii) peteĩ mba'ekuaaru'ã pe Myaky'orã Mbo'esyry Ingeniería ha Mba'apo Jekuaape (PPGEGC) péva Universidad Federal de Santa Catarinaguava. Avei oï umi mba'ekuave'эмby apopyrã oúvape guarã, ha'eháicha peteĩ guerojera mbo'esyry rire umi ha'ängakuaáva mohendapyrãvyjepysoguáva Tetāmbopy ha peteĩ mbo'ehárarã, oñemoïva upe rire ko vorépe.

Umi tapicha, tembikuareka kyre'ÿ ha hapykuerereka apytépe, NAPI Tetāmbopy oreko 31 tapicha oúva hélice pýirundyva Argentina, Brasil, Francia ha Paraguay:

Ta'anga 9 – Mbo''ehaokúera pyha reheguá Tenda Tetambopy



Ña'embe: Ombosako'íva Rodrigues aty (2021).

Oñemboja 5 Ps

Pe apopyrã jokope guarã (SaRTORI, 2014) ojekuaava tuichavejave, onemomba'e guasu pe Aragua 2030 ha kakuaa jokope guarã - ODS¹⁰, oñemoíva Naciones Unidas (ONU, 2017) ha oñemo'añete umi Tetã oiva ipype, ijapytepe kuera oiva irundy Tetã NAPI Tetambopy, ome'eva mba'apo pe jejapo pyahúpe. Pe jekuaarã oñemboja'ova umi sapika, umi oñekuare'eva kakuaa jokope guarã, ojejapo oñembojojahaguãicha, umi avã ha ambue teko porã oikóva ko Mbyjape, ohopyty haguã akãrapu'a ha py'a guapy, ojejapova oñondivepa. Ojejuhúva Aragua 2030pe, oñemoíva Naciones Unidas rupive, oiva 5 ps kakuaa jokope guarã:

¹⁰ ODS reheguá, ehesa'yijo página: <https://www.br.undp.org/content/brazil/pt/home/sustainable-development-goals.html>. Ojeikekuua ko'ápe: 12 abr. 2022-pe.

- Tapichakuéra, orekóva mba'e mbytegua ha'éva omboyke mboriahu ha ñembyahí opavavégui mba'éichapa ikatu oñemoañete tekojoja ha teko yvate;
- Yvy guasu, orekóva rairō momba'eguasu ha'éva oñangareko umi yvypóra heko ypýva ha ára rehe ñande yvy guasu guive tenonderá peve umi avakuéra ojoaveguáva;
- Ñemotenonde, ome'eva haguā tekovekuéra po'a ha henyhëva ojoajúvo umi tekoha;
- Py'aguapy, omotenondeséva avano'ókuérape py'aguapy, hekojojáva ha oikepaitéva; há;
- Atykuéra, oñe'eva rehe omoañetévo Arandu rupive ñembyaty yvy ape arigua hatāva.

Ta'anga 10 – Umi 5 Ps Jejoko yvy ape arigua



Ña'embe: ONU Brasil, 2017b.

Roguerovia, 2015 guive, roime peteî ára guerovape ko'ã mba'épe techapyrâramo guerojera jejokope, ojejapo jave aragua 2030 rehugua, 2030 peve, upérô jahecháta mba'eichaitépa ñañemotenonde ko tape pyahúpe ha oñembohape umi mba'e ojehuptyséva pyahu ikatu haguáicha mbojoapy ñamopu'ã peteî techapyrâramo akârapu'ã añetehápe ojepytasóva ha mba'ekuaa rehe.

Hembipotápe ko aranduka NAPI oñemopyendáva umi 5 Ps omoinge maranduhai, umi rairô ha umi ojehechakuaáva peteîtei Ps (Yvypóra, Arapy, Po'areko, Py'aguapy ha ñembyaty), he'iséva oñekûmby haguá umi kuaapy ha oikuua haguá umi ohejáva tembikuaareka aty, tembikuaareka ha ambue tapicha oiméva pyhape NAPI Tetâmbopy, oñemopyendáva tembiapo omoheñóiva ary 2020 ha 2021, itembiasakue ha hembipotápe.

Ikatu haguá ko'ã marã ojehecharamóva ohupaty opavave tembiapo mbohapehára, ha umi tembiapo mbohapehára Tenda Tetâmbopyguia, roheka rohai peteî ñe'ẽ rembipotape, oñentende haguá aty oñondivepa, orekóva mbojekuaaverá umi

mohendakuaa oiméva avano'õ tavarandareheguia ha umi omotenondeva tenda opavavepe guarã ha jeikuua'ývaguia. Mba'eichagua roha'arõ ore rembiapo oipytyvõ mba'éichapa ojejapóva'erã tembikuaareka, ojejapo heta ñe'ẽ iporãva ha hekome'ẽ jegagarra jogueraha ko poravpyre, hypy'ũ ha guerovia'ý yvyjepysو Tetāmbopyguia.

Pe jesareko tenonderã rehe

Oñemotenondévo tembiapo NAPI Tetāmbopy, mokõi ñemongeta iporãva péva osẽ umi apopyrã marandurendapy, ysaja ytarenda hapykuerereka ha pyha NAPI Tetāmbopy, avei Atyguasu ñemopyendarã Araucária, ha ojejapo hikuái péicha tembiaporã ára oúvape guarã.

Peteïha oñe'ẽ ñe'ënda ojoajúva hesete NAPI Tetāmbopy, he'iséva, Tenda tavayguáva Tetāmbopy ha ijerére oime angatupyry omombarete umi tapicha, katupyryteekuera yvyjepysogua, ikatu haguã oipytyvõ guerojera jejoko peteï tenda poravpyre guarã. Ko ñemongeta iporãva oime peteï guerojera mbo'esyry rire orekóva opavavépe ñguarã rembipota ha'eva tembiuái kuimba'e ha kuña umi poteïgui umi tava'i omoïva Tenda Tetāmbopyguia, he'iséva Hernandarias, Ciudad del Este, Presidente Franco ha Mingua Guazú oiméva Departamento (estado) Alto Paranáme, Paraguay; Puerto Iguazú, oïva Provincia (Teko) Misionespe, Argentina retâme; ha Foz de Yguazu, tetâvore Paranáme, Brasil retâme. Upe temimo'ã ha'e pe tembiapo paha guerojera TCC - ombosako'i oñondive mbo'ehakoty, ojehechaháicha poguýpeorientación umi omohendáva ha mbo'ehára guerojera reheguia, ha oguereko peteï Aponde'a yvyjepysو Apopyrã Jejokope Metrópoli Tetāmbopy ha Tendape guarã upéva oñeha'arõ ko guerojera mbo'esyry rire ndive, avei omombaretévo asignatura clave upe territorio reheguia ojoajúvo tekotevõ ha guerojera tendape oïva ojejapo ojejokohaguâicha, ha'e upéva i) pyha jejoko tavayguávape guarã Tetāmbopy oñemombarete; ii) oï akârapu'ã ojejapo haguã Metrópoli añeteguáva Tetāmbopy Jejoko Sostenible, oñemopyendáva peteï plan ombosako'iva peteï jejapope, oguerekóva pyenda ojehaiva ojoajúva ha peteï pyenda moñe'ëne'ë¹² Ojehechakuaáva umi mbohappyha tetâ rupive. Hembipotápe oime, upéicha, Plan ojejapo oñondivepa umi mba'apoharakuéra rupive opavavépe ñguarã ojeporu añetehápe, opaite téra peheme, oder rupive opavavépe ñguarã ha ambue tekuimbo'e ha ojagarráva ñe' ëme upe yvyjepysو apopyrã mitâmbo'e ko tekombo'e oime apopa'ýva ojejapóva peteïháme semestre 2022, oñeha'äroite orekóva umi ijeroviaha syry oñeespecializa ha oñepyrû haguã ary 2023pe.

¹² Acuerdo de Ubicaciones Fronterizas Enlazadas, omonéiva Mercosur, he'i hesakã porãva reheguia elaboración peteï plan conjunto desarrollo urbano ha planificación territorial reheguia. Ojejuhu ko'ape: <https://www.mercosur.int/documento/acuerdo-localidades-fronterizas-vinculadas/>. Ojehechákuri árape: 28 feb. 202 reheguia.

Mokōiha mba'ekuave'ẽmbys ha'e omomba'e pyahu ha hembipotápe ñe'ënda tuicháva ombojoaju bioceánica Paranaguá ha Antofagasta - ha mombyryve! Oñe'ẽ peteī tembiporu ombojoajuba yvatekueha'ã tetānguéra: Cátedra Araucaria Guerojera Yvyjepys Jejokope Eje Capricornio (ATYGUASU ÑEMOPYENDARÃ ARAUCÁRIA, 2021). Ñepyrürã, Motenondehára hembipotápe omokyre'ý ha oñemoiru tembikuaareka científica ha guerojera técnico oñeha'ãva yvyjepys guerojerape ojejoko - DTS, orekóvakaukarã geopolítica ramo umi Eje Capricornio, ha'éva: Sudamérica, África ha Australia, peteī ojeipapa umi ñorairõ ko'agaguáva ha pya'eve ha'eháicha ára guerova, ipyahúva umi ñembyaty sociotécnica mba'asy rire ha umi ñe'ënda geopolítico pyahu, pero avei jurujape, ha'eháicha oñemoambuevo digital (PACHECO; SANTOS; WAHRHAFTIG, ary 2020pe).

Mba'ekuave'ẽmbys ko peteīha Cátedra Araucaria ha'e omoañete haguã pyha mbo'ehaokuéruguáva ikatúva oñemoakãrapu'ã ojehechakuaa guive umi apopyrã tembikuaareka concepción peve oisãmbyhyhape tetãmbopy ohasáva, péva omopu'ã haguã ñembokatupyryve rupive umi mba'e pyahu, oñemotenonde umi mba'ekuua ojepytaso yvyjepsogua, interoperabilidad, ára ñecambia, tavaguasu avakuéra ojojaveguáva oúvape, ipyrusúva, jejoko ha logística ojejokóva (ambue mba'e apytépe), oikehápe constitución de clústeres - guive mba'apoha renda, techapyrã - ha avei tembikuaareka ojejopýva. Peichagua tembiapo pirapire ikatúta oipytyvõ ramo añoite katupry hatáva ingeniería ha mba'apo mba'ekuua rehigua.

Péva oiko Sudamérica, ojapose proyecto oñemoiru ikatúva oñemoinge peteī ferrocarril bioceánico, ombojoajúva Paranaguá, péva Atlántico, Antofagasta peve, Paraguasu Pacífico.

Peteīha mbo'ehaomichí ombyatýva mbo'ehaokuéra mbo'ehárape guarã, tembikuaareka ha ombopuku oime apopyrã jasypo ha jasypoteī 2022 ha oimehaite oikóta opytata híbrida ramo, orekóva ñupys tova továpe Foz de Iguazúpe. Ko mbo'ehaomichí guive, mba'epa oñeha'ärõ ha'e umi peteīha mongu'e oñomoirüva'ekue tetānguera ojejapo hague 2022 pukukue javeve ha oñepyrû haguã upe jejapo ary 2023pe.

Ñe'ẽ paha térra ñe'ẽ paha

Roha'arõ ko vore rupive roipytyvõkuri oñentende hágua pe tape oviahha ha mba'erepa kóva ko tempora tetäkuérape ha ambue tetã mombyrygua oñemopyendáva umi guerojera dejokogua. Ñaimo'ã ñaimehã peteī ko'agaguáva guerova umi techapyrã guerojera ha pe techapyrã pyahu oikotevëtaha ha'e hekojokopykuaáva. Rohechakuaa pe techapyrã pyahu guerojera mbyte umi tapichakuéra oikóva tape porãme ha

tekohápe py'aguapype, omba'apóva atykuérape ikatu haguā oñeñongatu yvy ape ári, ibiodiversidad ha ára oïporāva ikatu haguā ome'ê tekove hesāiva umi avakuéra ojojaveguáva oúvape guarã.

Upévare, ñande tekohaguā mbohapyha tetâme, roheka romotenonde tembikuaareka ha peteñ hélice pyryndývape, peteñ arapytu ojejapóva, anga'ýva yvy ape ariguame ha omongu'ê tendape, omosarambiva ani haguā oheja avavépe tapykuépe. Roheka apora'âtei hağua ko ñande tenda Tetâmbopy umi mba'ekuave'ẽmby omyakâva Naciones Unidas Tetânguéra oîva gueteri Río 92pe ha upéi Aragua 2030.

Roha'ärõ ore mba'ekuave'ẽmby tembiapo oúvape guarã, ha'eháicha syry mbo'esyry rire omongu'êva umi apopyrã tavaguasu ore tendape hendaha Tavayguáva, ojejapo mbovymi tembiapo oñemombarete haguā Tenda Tetâmbopy Iguazúguia ha'eháicha peteñ péicha ha Metrópoli Tetâmbopy jejokope ha omoïva jehechápe mombyryrã. Ipahápe, Araucáriape omotenonde, roipota roipytyvõ tembiapo akârapu'ärã yvyjepysøo jejokope ha omoïngéva teko tuichaveva, omoïvo ambue pyhakuérape, ambue myatyrõ ha oipytyvõva omoheñói haguā oñondive ko techapyrã guerojerame pyahu ojoko ambue pirapire yvyjepysope.

Umi mba'e oje'êva

CASTELLS, M. **A sociedade em rede**. São Paulo: Paz e Terra, 2002.

CORRÊA, M. S.; ALDÉ, L. **Meu vizinho** - o Parque Nacional do Iguaçu. Cascavel: Tuicial, 2014.

ENRECH-XENA, C.; BRANDT, A.; CHEREM, M. Développer les compétences essentielles pour atteindre les ODD chez les professionnels de l'aménagement du territoire et les décideurs de la Région Trinationale Brésil - Argentine - Paraguay. In: Colloque FECODD, 2019, Paris. **Annales** [...]. Paris: REUNIFEED, 2019.

FREIRE, P. de S.; DANDOLINI, G.A.; SOUZA, J. A. de; SILVA, T. C.; COUTO, R. M. Governança do Conhecimento (GovC): o estado da arte sobre o termo. **Revista Biblio** (on-line), n. 69, p. 21-40, 2017. Disponível em: <http://biblio.pitt.edu/ojs/index.php/biblio/article/view/469/317>. Acesso em: 12 abr. 2022.

FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA. INSTITUTO STELLA. **Plataforma Digital dos Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação**. Curitiba: Fundação Araucária, 2019a.

FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA. **Nota Técnica 01/2019** - Novos Arranjos de Pesquisa e Inovação. Curitiba e Foz do Iguaçu: Fundação Araucária, 2019b.

FUNDAÇÃO ARAUCÁRIA. **Nota Técnica 01/2021** - Cátedra Araucária para o Desenvolvimento Territorial Sustentável do Eixo Capricórnio. Curitiba e Foz do Iguaçu: Fundação Araucária, 2021.

FUNDAÇÃO INSTITUTO DE PESQUISAS ECONÔMICAS. MINISTÉRIO DO TURISMO. **Estudo da Demanda Turística Internacional** – 2018. Brasília: Ministério do Turismo, 2018.

FUNDAÇÃO PTI BRASIL. **Planejamento Estratégico Fundação Parque Tecnológico Itaipu Brasil 2014-2024**. 2 rev. Foz do Iguaçu: 2017.

FUNDAÇÃO SOS MATA ATLÂNTICA. INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS. **Atlas dos remanescentes florestais da mata atlântica** – Relatório Técnico, período 2017-2018. São Paulo: Fundação SOS Mata Atlântica e INPI, 2019.

HESS, C.; OSTROM, E. **Understanding knowledge as a commons**: from theory to practice. London, England: MIT Press, 2007.

JAQUEIRA, M. M. **O trabalhador imigrante em Foz do Iguaçu**: a legislação trabalhista sob a perspectiva dos direitos fundamentais e humanos. 2016. Dissertação (Mestrado em Sociedade, Cultura e Fronteiras) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Foz do Iguaçu, 2016. Disponível em: <https://tede.unioeste.br/handle/tede/2580>. Acesso em: 25 maio 2022.

KEMPNER-MOREIRA, F.; FREIRE, P. de S. Redes interorganizacionais de aprendizagem para a segurança pública: o modelo do Colegiado Superior de Segurança Pública e Perícia Oficial do Estado de Santa Catarina. **Revista do Instituto Brasileiro de Segurança Pública - RIBSP (online)**, v. 4, n. 8, jan./abr. 2021. Disponível em: <https://ibsp.org.br/ibsp/revista/index.php/RIBSP/article/view/109>. Acesso em: 12 abr. 2022.

MARQUES, M. A. J. **Framework conceitual do potencial de coprodução de inovação em ecossistemas**. 2020. Tese (Doutorado em Engenharia e Gestão do Conhecimento) – Universidade Federal de Santa Catarina, Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Gestão do Conhecimento, Florianópolis. 2020.

MARTINHO, C. et al. **Vida em rede**: conexões, relacionamentos e caminhos para uma nova sociedade. Barueri-SP: Instituto C&A, 2011.

MORIN, E. **Introdução ao pensamento complexo**. Porto Alegre: Sulina, 2005.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS PARA A EDUCAÇÃO, A CIÊNCIA E A CULTURA. **Educação para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável** – objetivos de aprendizagem. Brasília: UNESCO, 2017a.

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS NO BRASIL. Os 5 Ps da Agenda 2030. **Facebook**, 28/06/2017b. Disponível em: <https://pt-br.facebook.com/ONUBrasil/posts/1455528614531624/>. Acesso em: 14 abr. 2022.

PACHECO, R. C.; SANTOS N.; WAHRHAFTIG R. Transformação digital na Educação Superior: modos e impactos na universidade. **Revista Nupem**, Campo Mourão, v. 12, n. 27, p. 94-128, set./dez. 2020.

RODRIGUES, A. B. **Transições**: caminhos para um território urbano sustentável. 2019. Dissertação (Mestrado profissional em Tecnologias, Gestão e Sustentabilidade) - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Foz do Iguaçu, 2019. Disponível em: https://tede.unioeste.br/bitstream/tede/4647/5/Adriana_Brandt_Rodrigues_2019.pdf. Acesso em: 24 maio 2022.

SARTORI, S.; LATRÔNICO, F.; CAMPOS, L. M. S. Sustentabilidade e Desenvolvimento Sustentável: uma taxonomia no campo da literatura. **Ambiente & Sociedade**, São Paulo, v. 17, n. 1. p. 1-22, jan./mar. 2014.