

Curriculum Vitae et Studiorum

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 Decreto Legislativo 196/03 e dell'art. 13 GDPR 679/16.

Informazioni personali

Nome Rubia Young Sun Zampiva
Lingue Portoghese (madrelingua); Inglese (avanzato); Italiano (avanzato)

Esperienza professionale

Data	Giugno 2024 – Ad oggi
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca
Datore di lavoro	Prof.ssa Francesca Scaramuzzo Dipartimento SBAI – Università di Roma La Sapienza – Via A. Scarpa, 14/16 – 00161 Roma
Tipo di attività	Progettazione e realizzazione di celle elettrochimiche a stato solido per la riduzione di CO ₂ .
Data	Giugno 2020 – Aprile 2024
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca
Datore di lavoro	Prof. Marco Rossi Dipartimento SBAI – Università di Roma La Sapienza – Via A. Scarpa, 14/16 – 00161 Roma, Italia
Tipo di attività	Sviluppo di sensori per rilevamento di gas tossici basati su nanotubi di carbonio dopati con ioni metallici e loro integrazione su tessuti industriali.
Data	Settembre 2019 – Dicembre 2019
Posizione ricoperta	Contratto di collaborazione
Datore di lavoro	Nanoshare Srl. Roma, Italia
Tipo di attività	Realizzazione di soluzioni con nanotubi di carbonio per utilizzo in stampe a getto su tessuti industriali nell'ambito della commessa NANOFAB gestita da Klopman Srl.
Data	Marzo 2019 – Maggio 2020
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca
Datore di lavoro	Prof. Carlos Pérez Bergmann Reperto di Ingegneria dei Materiali, Università Federale del Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasile
Tipo di attività	Produzione di nanoparticelle dopate con terre-rare per applicazioni biomediche
Data	Settembre 2017 - Marzo 2019
Posizione ricoperta	Assegnista di Ricerca
Datore di lavoro	Prof.ssa Carla Ten Caten Reperto di Ingegneria della Produzione, Università Federale del Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasile
Tipo di attività	Produzione di rivestimenti con proprietà di upconversion e antiriflessiva applicati nel miglioramento dell'efficienza delle celle fotovoltaiche commerciali basate su silicio.

Istruzione e formazione	
Data	Marzo 2013 - Luglio 2017
Titolo di studio	Ph.D. (Dottorato <i>sandwich</i>) in Ingegneria dei Materiali
Argomento della tesi	Synthesis of nanostructured erbium doped forsterite and its microstructural and optical characterization
Supervisori	Ricardo Castro, Carlos Pérez Bergmann
Istituzioni	University of California Davis, UCDavis, USA. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasile. Il Dottorato di Ricerca è stato svolto in co-tutela, con periodi di permanenza presso entrambe le Istituzioni; 18 mesi di permanenza negli USA.
Data	Giugno 2011 – Marzo 2013
Titolo di studio	M.Sc. in Ingegneria dei Materiali
Argomento della tesi	CVD synthesis of magnesium borate $Mg_2B_2O_5$ nanostructured (nanorods) and microstructural characterization".
Supervisore	Carlos Pérez Bergmann
Istituzione	Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasile.
Data	Gennaio 2006 – Agosto 2011
Titolo di studio	Laurea in Chimica
Data	Gennaio 2006 – Gennaio 2011
Titolo di studio	Laurea in Chimica industriale
Argomento	Study of the mechanical properties of CNT/PLGA nanocomposites applied to biomedicine
Istituzione	Pontificia Universidade Catolica do Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasile.
Pubblicazioni Scientifiche	
Autrice di 33 pubblicazioni sulla piattaforma Scopus	
25 di questi, Articoli in riviste <i>peer-reviewed</i> (13 come prima autrice e anche 13 come autrice corrispondente)	
Autrice di:	
• 3 capitoli di libri (2 come prima autrice) • 4 comunicazioni orali in eventi internazionali (1 invito) • 3 conference paper • 31 Articoli pubblicati/presentati in eventi	
Citazioni: 431; H-index: 12 (Scopus dall'anno 2015 al 2025)	
Citazioni: 525; H-index: 13 (Google Scholar)	
Si allega l'elenco dettagliato delle pubblicazioni a fine documento.	
Attività e Interessi di ricerca	
La mia area di ricerca comprende diversi ambiti della chimica dei materiali, dalla sintesi e dopaggio di materiali inorganici per applicazioni energetiche (sia bulk che nanostrutture), alla funzionalizzazione e decorazione di superfici inorganiche per applicazioni biomediche, ottiche ed ambientali. Tutti questi interessi sono cresciuti lavorando in diversi gruppi nazionali ed internazionali e sono stati sviluppati con un'impronta personale ben definita.	
1. Attualmente sto lavorando nell'ambito della chimica dei materiali per sensori. Il mio interesse riguarda in particolare la sintesi di nanotubi di carbonio (CNTs) decorati con nanoparticelle metalliche per produrre dispositivi stampabili per	

rilevazione di gas. Di concerto sto sviluppando un sensore di temperatura basato su copolimeri conduttivi da integrare nel sistema di rilevazione di gas. Il progetto è il risultato di una collaborazione tra l'Università La Sapienza e l'industria tessile Klopman. Il dispositivo finale sarà stampato come PPE su abiti industriali.

2. Durante il mio master alla UFRGS ho studiato la crescita controllata di nanostrutture attraverso la deposizione chimica di vapore (CVD), che ha portato alla produzione di $\text{Mg}_2\text{B}_2\text{O}_5$ *nanorods* (*Ceramics International* **2019**; 45: 6228-6235). Con base su questa tecnica, ho lavorato con una varietà di nanomateriali, in particolare con le nanostrutture di carbonio (*Applied Surface Science* **2017**; *FME Transactions* **2018**; 422: 321–330, *Ceram. Int.* **2019**; 45 :13761-13771, *Ceram. Int.* **2020**; 46 :26229-26232, *Int J Appl Ceram Technol.* **2020**; 17: 2357–2367, 46: 151-156, *Environmental Applications of Nanomaterials* **2022**; pp 55–71) e la sintesi dei suoi catalizzatori, composti principalmente di nanoparticelle di ferrite *spinel*, prodotte attraverso differenti metodi wet chemical (*Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **2022**; 550:169128, *Materials Research Bulletin* **2021**; 138: 111238, *FME Transactions* **2018**; 46: 157-164, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* **2019**; 482: 1-8, *Journal of Materials Chemistry C* **2018**; 6: 4720-4726, *Ceramics International* **2018**; 44: 12381–12388, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **2019**; 659: 012078, *Processing and Properties of Advanced Ceramics and Composites* **2014**; 147-154, *IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.* **2019**; 659: 012079). La morfologia e composizione del catalizzatore influenzano direttamente proprietà e struttura intrinseche dei CNTs. Inoltre, specifiche proprietà del catalizzatore, come il magnetismo, possono essere aggiunte alla struttura finale. In generale, i materiali prodotti sono stati proposti per applicazioni ambientali.
3. Nel corso del mio PhD, ho iniziato a sintetizzare nanofili di forsterita (Mg_2SiO_4) per CVD per applicazione come laser di stato solido (*Materials Research Bulletin* **2014**; 60: 507–509) e durante un anno di dottorato sandwich presso UCDavis e 6 mesi come studente visitatore al MIT, ho cambiato la procedura di CVD con un metodo di coprecipitazione, producendo nanoparticelle di forsterita. Queste particelle sono state utilizzate inizialmente per la produzione di dischi ceramici trasparenti (*Ceramics International* **2017**; 43: 16225–162). Successivamente ho prodotto nanoparticelle di forsterita dopate con ioni di terre-rare per applicazioni ottiche di *up-conversion* nell'ambito biomedico (*Optical Materials* **2018**; 76: 407-415) e di dispositivi foto attivi in generale (*Applied Surface Science* **2021**; 561: 150059). Le nanoparticelle dopate sono state pressate e utilizzate come *target* per *sputtering* per la produzione di film sottili per applicazioni in sistemi a energia solare. (*Sustainable Design and Manufacturing* **2017** pp 820–828, *Solar Energy* **2018**; 170: 752–7, *Nanomaterials for Eco-friendly Applications* **2019** pp 103–130) Durante il periodo come assegnista di ricerca nell'UFRGS, ho lavorato principalmente sviluppando soluzioni basate sui materiali sopracitati.

Premi e borse di studio	2015 – Science without Borders (SwB) – Split PhD scholarship 2013 – National Counsel of Technological and Scientific Development (CNPq) – PhD scholarship 2011 – National Counsel of Technological and Scientific Development (CNPq) – M.Sc. scholarship 2006 – Government department of education scholarship- graduation scholarship 2011 – Best research presentation award – Materials workshop UFPEL, RS.
Altre attività scientifiche	1. Tirocinio 2009 – 2011: Mechanical and structural evaluation of bio-absorbable polymeric nanocomposites (PLLA, PLGA, CNT): synthesis and physicochemical characterization – Pontificia Università Católica del Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasile. 2. Tirocinio 2009 – 2010 :Synthesis of polyethylene / graphite nanocomposites by polymerization in situ – Pontificia Università Católica del Rio Grande do Sul PUCRS, Brasile. 3. Tirocinio 2008 – 2009: Development of a dental resin composite reinforced with nanostructured material - Pontificia Università Católica del Rio Grande do Sul, PUCRS, Brasile.
Organizzazione di eventi	4. 2022- Nanoinnovation, Università di Roma La Sapienza, Roma- Italia. 5. 2021- Nanoinnovation, Università di Roma La Sapienza, Roma-Italia. 6. 2019- X Week of Science and Technology. Universidade do Extremo Sul Catarinense, Brasile. 7. 2018 - Raman Workshop. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Engineering School. Porto Alegre Brasile. 8. 2018 - Science Education Workshop. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre- Brasile.
Insegnamento	2018- Metrologia (ENG09007) - Ingegneria della Produzione – Università Federale del Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasile
Altre attività relative all'insegnamento	Membro di commissioni di tesi di dottorato e laurea: 2022 – <i>Titolo</i>: Efeito cancerígeno de nanocompositos binarios e ternarios produzidos por moldagem compressiva. <i>Tesista</i>: Natalia Vago Sentena, Università Franciscana, SM Brasile. 2022 – <i>Titolo</i>: Produção de filmes para cultura celular 3D, metodo alternativo para substituição de ensaios in vivo. <i>Tesista</i>: Ingrid Rosales Costa, Università Franciscana, Santa Maria RS- Brasile. 2020 – <i>Titolo</i>: Desenvolvimento e caracterização de vesículas Lipossomais contendo trióxido de antimônio e atividade in vitro deste frente a linhagem celular nb4 e Nb4 luc2". <i>Dottorando</i>: Alteviro Rossato Viana. Dottorato in Nanocienze,Università Franciscana, Santa Maria RS-Brasile.
Competenze tecniche e di laboratorio	Chimica sperimentale: sintesi e caratterizzazione dei materiali. • Produzione di strutture e nanostrutture quali polveri, fibre, barre, nanotubi, film sottili con diverse composizioni chimiche. • Test strumentali ed interpretazione dei risultati ottenuti, focalizzati sulle proprietà chimico-fisiche, morfologiche e ottiche dei materiali.

- Caratterizzazione chimica e strutturale: X-Ray Diffraction (XRD); Transmission Electron Microscopy (TEM); Scanning Electron Microscopy (SEM); X-Ray Fluorescence (XRF); Raman Spectroscopy; Surface area (BET); Differential Scanning Calorimetry (DSC); Thermogravimetric Analysis (TGA); Granulometry; Contact angle; Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR); UV-Vis Spectroscopy.
- Tecniche di sintesi e fabbricazione di materiali: Chemical-Vapor-Deposition (CVD), spin coating, electrospinning, combustion solution synthesis, thermal evaporation, sol-gel, co-precipitation, anodization.

Allegato I

ARTICOLI PUBBLICATI IN RIVISTE SCIENTIFICHE

1. **RÚBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**; CLAUDIR GABRIEL KAUFMANN; ALTEVIR ROSSATO VIANA; CRISTIANO RODRIGO BOHN RHODEN; LUCIANA MARIA FONTANARI KRAUSE; CARLOS JACINTO; SERGIO ROBERTO MORTARI; MARCO ROSSI; CARLOS PÉREZ BERGMANN; ANNELEISE KOPP ALVES. Dual synergetic approach for targeting dysfunctional cells based on rare-earth-doped forsterite nanoparticles. *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, **2025**. doi: 10.1080/15287394.2025.2511139 (18 pagine)
2. P. ATANASIO; **R.Y.S. ZAMPIVA**; A. FORNARI; C. MANCINI; A. AURORA; A.G. MARRANI; M. ROSSI; M. PASQUALI; F.A. SCARAMUZZO. Green synthesis of carbon aerogels derived from rice husk for advanced supercapacitors. *Journal of Energy Storage*, **2025**. doi: 10.1016/j.est.2025.115901 (16 pagine)
3. ANNELEISE KOPP ALVES; CLAUDIR GABRIEL KAUFMANN JUNIOR; **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**; MARCO ROSSI; SERGIO ROBERTO MORTARI; FELIPE AMORIM BERUTTI. 3D multi-walled carbon nanotubes decorated Nb₂O₅ cathode materials for Al-air batteries. *Journal of Alloys and Compounds*, **2025**. doi: [10.1016/j.jallcom.2025.179286](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2025.179286) (12 pagine)
4. ANNELEISE KOPP ALVES; CLAUDIR GABRIEL KAUFMANN JUNIOR; **RÚBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**; FELIPE BERUTTI. Enhancing photovoltaic efficiency in flexible perovskite solar cells through the incorporation of up-conversion Er³⁺ doped forsterite thin films. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, **2025**. doi: [10.1016/j.solmat.2024.113251](https://doi.org/10.1016/j.solmat.2024.113251) (9 pagine)
5. CLAUDIR GABRIEL KAUFMANN JUNIOR; **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**; ANNELEISE KOOP ALVES; RAFAEL TRONCO; MARCO ROSSI; CARLOS PEREZ BERGMAN; LEONARDO VIDAL ZANCANARO; SERGIO ROBERTO MORTARI; CRISTIANO RODRIGO BOHN RHODEN. CNT@NiFe₂O₄ nanocomposite for phenobarbital removal: adsorption study and characterization. *Environmental Science and Pollution Research*, **2024**. doi: [10.1007/s11356-024-35730-4](https://doi.org/10.1007/s11356-024-35730-4) (8 pagine)
6. PIERFRANCESCO ATANASIO; **RUBIA Y. S. ZAMPIVA**; LUCA BUCCINI; CORRADO DI CONZO; ANACLETO PROIETTI; FRANCESCO MURA; ANNALISA AURORA; ANDREA GIACOMO MARRANI; DANIELE PASSERI; MARCO ROSSI ET AL. Graphene Quantum Dots from Agricultural Wastes: Green Synthesis and Advanced Applications for Energy Storage. *Molecules*, **2024**. doi: [10.3390/molecules29235666](https://doi.org/10.3390/molecules29235666) (19 pagine)
7. LUIS EDUARDO CALDEIRA, CAMILA STOCKEY ERHARDT, FABRICIO RAVANELLO MARIOSI, JANIO VENTURINI, **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, OSCAR RUBEM KLEGUES MONTEDO, SABRINA ARCARO, CARLOS PÉREZ BERGMANN, SAULO ROCA BRAGANÇA. Correlation of synthesis parameters to the structural and magnetic properties of spinel cobalt ferrites (CoFe₂O₄)—an experimental and statistical study. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, **2022**. doi:

8. **RUBIA Y.S. ZAMPIVA**, CLAUDIR G. KAUFMANN JR, JANIO VENTURINI, SABRINA ARCARO, TASSO O. SALES, CARLOS JACINTO, CARLOS P. BERGMANN, ANNEISE K. ALVES. Energy conversion dynamics of novel lanthanide-doped forsterite photoactive devices. *Applied Surface Science*, **2021**. doi: 10.1016/j.apsusc.2021.150059
9. **R.Y.S. ZAMPIVA**, C. G. KAUFMANN JR, J. VENTURINI, L. M. DOS SANTOS, G. H. YAMASHITA, A. C.VIEGAS, M. J ANZANELLO, C. T. CATEN, C. P. BERGMANN, A. K. ALVES. Role of the fuel stoichiometry and post-treatment temperature on the spinel inversion and magnetic properties of NiFe₂O₄ nanoparticles produced by solution combustion synthesis. *Materials Research Bulletin*, **2021**. doi: 10.1016/j.materresbull.2021.111238
10. C. G. KAUFMANN JR., **R. Y. S. ZAMPIVA**, M. J. ANZANELLO, A. K. ALVES, C. P. BERGMANN, S. R. MORTARI. One-step synthesis of carbon nanoflowers by arc discharge in water. *Ceramics International*, **2020**. doi: 10.1016/j.ceramint.2020.07.071
11. C. G. KAUFMANN JR, **R. Y. S. ZAMPIVA**, S. ARCARO, T. B. WERMUTH, M. J. ANZANELLO, L. H. ACAUAN, A. K. ALVES, C. P. BERGMANN, S. R. MORTARI. Ecofriendly synthesis of MWCNTs by electric arc in aqueous medium: Comparative study of 6B pencil and mineral graphite. *International Journal of The American Ceramic Society*, **2020**. doi: 10.1111/ijac.13565
12. D. M. RODRIGUES, L. M. DOS SANTOS, F. L. BERNARD, I. S. PINTO, R. ZAMPIVA, G. KAUFMANN & S. EINLOFT. Imidazolium-based ionic liquid silica xerogel as catalyst to transform CO₂ into cyclic carbonate. *SN Applied Sciences*, **2020**. doi: 10.1007/s42452-020-03712-z
13. JANIO VENTURINI, AMANDA MALLMANN TONELLI, TIAGO BENDER WERMUTH, **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, SABRINA ARCARO, ALEXANDRE DA CAS VIEGAS, CARLOS PÉREZ BERGMANN. Excess of cations in the sol-gel synthesis of cobalt ferrite (CoFe₂O₄): a pathway to switching the inversion degree of spinels, *Journal of magnetism and magnetic materials* **2019**. doi: 10.1016/j.jmmm.2019.03.057
14. **ZAMPIVA, R. Y. S.**, VENTURINI JUNIOR, J., ACAUAN, L.H., KAUFMANN JUNIOR, C. G., ALVES, A. K., BERGMANN, C. P., ten CATEN, C. S. Self-catalyzed additive-free growth of Mg₂B₂O₅ nanorods: The impact of the reaction atmosphere. *Ceramics International*, **2019**. doi: 10.1016/j.ceramint.2018.12.101
15. KAUFMANN JUNIOR, C. G., **ZAMPIVA, R. Y. S.**, SANTOS, L. M., FLORENCE, C., FERNANDES, E. S., MORTARI, S. R., BERGMANN, C. P., ten CATEN, C. S., ALVES, ANNEISE KOPP. CNT sponges without outstanding absorption capacity and electrical properties: Impact of the CVD parameters on the product structure. *Ceramics International*, **2019**. doi: 10.1016/j.ceramint.2019.04.072
16. ARCARO, S.; WERMUTH, T.B.; ZAMPIVA, R.Y.S.; VENTURINI, J.; TEN CATEN, C.S.; BERGMANN, C.P.; ALVES, A.K.; DE OLIVEIRA, A.P. NOVAES; MORENO, R. Li₂O-ZrO₂-SiO₂/Al₂O₃ nanostructured composites for microelectronics applications. *Journal of the european ceramic society*, **2019**. doi: 10.1016/j.jeurceramsoc.2018.09.033
17. **ZAMPIVA, R. Y. S.**, KAUFMANN JUNIOR, C. G., ACAUAN, L., SEEGER, R. L., BONATTO, F., BOEIRA, C., SANTOS, W. Q., SILVA, C. J., FIGUEROA, C. A., DORNELES, L. S., ALVES, A. K., BERGMANN, C. P., ten CATEN, C. S. Luminescent anti-reflection coatings based on Er³⁺ doped forsterite for commercial silicon solar cells applications. *Solar Energy*, **2018**. doi: 10.1016/j.solener.2018.05.097
18. **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, LUIZ HENRIQUE ACAUAN, JÂNIO VENTURINI JÚNIOR, JOSE AUGUSTO MARTINS GARCIA, DIEGO SILVERIO DA SILVA, ZHAOHONG HAN, LUCIANA REYES PIRES KASSAB, NIKLAUS URSUS WETTER, ANURADHA AGARWAL, ANNEISE KOPP ALVES, CARLOS PÉREZ BERGMANN. Tunable green/red luminescence by infrared upconversion in biocompatible forsterite nanoparticles with high Erbium doping uptake. *Optical Materials*. **2018**. doi: 10.1016/j.optmat.2018.01.004
19. JÂNIO VENTURINI JÚNIOR, **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, SABRINA ARCARO, CARLOS PÉREZ BERGMANN. Sol-gel Synthesis of Substoichiometric Cobalt Ferrite (CoFe₂O₄) Spinel: Influence of Additives on their Stoichiometry and Magnetic Properties. *Ceramics International*, **2018**. doi: 10.1016/j.ceramint.2018.04.026

20. **ZAMPIVA, R. Y. S.**, KAUFMANN JUNIOR, C. G., ALVES, A. K., BERGMANN, C.P. Influence of the Fuel Composition and the Fuel/Oxidizer Ratio on the Combustion Solution Synthesis of MgFe₂O₄ Catalyst Nanoparticles. FME Transactions, **2018**. doi:10.5937/fmet1802157Z
21. VENTURINI, JANIO; **ZAMPIVA, RÚBIA YOUNG SUN**; PIVA, DIÓGENES HONORATO; PIVA, ROGER HONORATO; DA CUNHA, JOÃO BATISTA MARIMON; BERGMANN, CARLOS P. Conductivity Dynamics of Metallic-to-Insulator Transition near Room Temperature in Normal Spinel CoFe₂O₄ Nanoparticles. Journal of Materials Chemistry C. **2018**. doi: 10.1039/c8tc00099a
22. KAUFMANN JUNIOR, C. G., **ZAMPIVA, R. Y. S.**, BERGMANN, C.P., ALVES, A. K., MORTARI, S. R., PAVLOVICA. Production of Multi-wall Carbon Nanotubes Starting from a Commercial Graphite Pencil using an Electric Arc Discharge in Aqueous Medium. FME Transactions, **2018**. doi: 10.5937/fmet1802151K
23. **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, CLAUDIR GABRIEL KAUFMANN JUNIOR, JULIANO SCHORNE PINTO, PRISCILA CHAVES PANTA, ANNEISE KOPP ALVES, CARLOS PÉREZ BERGMANN. 3D CNT macrostructure synthesis catalyzed by MgFe₂O₄ nanoparticles—a study of surface area and spinel inversion influence. Applied Surface Science. **2017**. doi: 10.1016/j.apsusc.2017.06.020
24. **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, LUIZ ACAUAN, LEONARDO MOREIRA DOS SANTOS, RICARDO CASTRO, ANNEISE KOPP ALVES, CARLOS PEREZ BERGMANN. Nanoscale synthesis of single-phase forsterite by reverse strike co-precipitation and its high optical and mechanical properties. Ceramics International. **2017**. doi: 10.1016/j.ceramint.2017.08.201
25. **ZAMPIVA, R.Y.S.**, ACAUAN, L., ALVES, A.K., BERGMANN, C.P. Novel forsterite nanostructures with high aspect ratio via catalyst-free route. Materials Research Bulletin. **2014**. doi: 10.1016/j.materresbull.2014.09.010

CAPITOLI DI LIBRI PUBBLICATI

1. C GABRIEL KAUFMANN, **RYS ZAMPIVA**, M ROSSI, AK ALVES. Carbon Nanotubes for Gas Sensing Book: Environmental Applications of Nanomaterials, Springer – **2022**. doi:10.1007/978-3-030-86822-2_4
2. **RÚBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, Rare-Earth Doped Forsterite: Anti-reflection Coating with Upconversion Properties as Solar Capture Solution. Book: Nanomaterials for Eco-friendly Applications, Springer – **2019**. doi: 10.1007/978-3-26810-7_7
3. PANTA, PRISCILA CHAVE; **SUN ZAMPIVA, RÚBIA YOUNG**; FORTE, SABRINA KARNOPP; BERGMANN, CARLOS PÉREZ. Magnetic and Mossbauer Behavior of Iron Oxide Nanoparticle stabilized with polyethylene glycol. Book: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Composites VI. 1. ed. John Wiley & Sons, Inc.- **2014**. doi: 10.1002/9781118995433.ch15

ARTICOLI E PARTECIPAZIONI IN EVENTI (Nazionali ed Internazionali)

1. **RUBIA Y. S. ZAMPIVA**, MARCO ROSSI. Production of Metal/Metal Oxide Decorated Carbon Nanotubes-based Inks for Application as Printable Gas Sensors on Industrial Work Clothes 2nd International Conference on Carbon Chemistry and Materials (CCM-2022), Rome, Italy **2022**. Abstract ORAL PRESENTATION
2. **RUBIA Y. S. ZAMPIVA**, MARCO ROSSI. Controlled preparation heterogeneous nanostructures by Chemical Vapor Deposition, Young Innovation, NanoInnovation 2022, Rome, Italy **2022**. Abstract KEYNOTE SPEAKER
3. **ZAMPIVA, R Y S**; ALVES, A K; BERGMANN, C P; GIORGINI, L. Solution combustion synthesis of Mo- Fe/MgO: Influence of the fuel composition on the production of doped catalyst nanopowder. IOP Conference Series: Materials Science and

Engineering, v. 659, p. 012078, IRMES Kragujevac, Serbia **2019**. CONFERENCE PAPER doi:10.1088/1757-899X/659/1/012078

4. KAUFMANN JUNIOR, C G; **ZAMPIVA, R Y S**; ALVES, A K; BERGMANN, C P; GIORGINI, L. Synthesis of cobalt ferrite (CoFe₂O₄) by combustion with different concentrations of glycine. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, v. 659, p. 012079, IRMES Kragujevac, Serbia **2019**. CONFERENCE PAPER doi:10.1088/1757-899X/659/1/012079
5. **RUBIA YOUNG SUN ZAMPIVA**, ANNEISE KOPP ALVES, CARLOS PEREZ BERGMANN. Mg₂SiO₄: Er³⁺ Coating for Efficiency Increase of Silicon-Based Commercial Solar Cells. SDM17 Conference Bologna, Italy **2017**. CONFERENCE PAPER doi: 10.1007/978-3-319-57078-5_77
6. **ZAMPIVA, R. Y. S.**; KAUFMANN JUNIOR, C. G. ; Alves A. K. ; Bergmann, Carlos Pérez . Síntese de nanopartículas de conversão ascendente Mg₂SiO₄:Er para aplicação em imageamento e terapia fotodinâmica. In: 8 Workshop em nanociências Santa Maria-RS, Brazil **2017**. Abstract POSTER
7. KAUFMANN JUNIOR, C. G.; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; MORTARI, S. R.; Bergmann, Carlos Pérez; Alves A. K. Síntese e tratamento térmico de magnésio ferrita (MgFe₂O₄) nanoparticulada para produção de nanotubos de carbono. In: 8° workshop em nanociências. Santa Maria-RS, Brazil **2017**. Abstract POSTER
8. KAUFMANN, C. G. JR.; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; MORTARI, S. R.; ALVES, A. K. Síntese de Esponja de NTC por CVD, com catalisador magnésio ferrita In: 6 Encontro do INCT de Nanomateriais de Carbono., Curitiba-PR, Brazil **2016**. Abstract POSTER
9. Panta, P.C; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; LUBINI, M.; FORTE, S.; BERGMANN, C. P. Polyethylene glycol influence as a coating on magnetite nanoparticles obtaining. In: 57º Congresso Brasileiro de Cerâmica & 5º Congresso Ibero-Americano de Cerâmica. Natal-RN, Brazil **2013**. Full paper POSTER
10. Panta, P.C; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; FORTE, S.; BERGMANN, C. P. Magnetic and Mössbauer Behavior of Iron Oxide Nanoparticles Stabilized with Polyethylene Glycol. In: MS&T 2013 - Materials Science & Technology 2013, MS&T, Quebec, Canada **2013**. POSTER, BOOK CHAPTER
11. **ZAMPIVA, R. Y. S.**; PANTA, P.C; ALVES A. K.; BERGMANN, C. P. CVD synthesis of magnesium borate Mg₂B₂O₅ nanostructured (nanorods) and microstructural characterization. In: Nanosmat Conference, Granada, Spain **2013**. Abstract POSTER
12. Panta, P.C; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; FORTE, S.; BERGMANN, C. P. Synthesis and Magnetic Characterization of Superparamagnetic Nanoparticles of Iron Oxide Stabilized with Dextran. Spain. European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes. Sevilla, Spain **2013**. Full Paper POSTER
13. **ZAMPIVA, R. Y. S.**; PANTA, P.C; CARLOS, R. B.; BERGMANN, C. P. Influence of the fuel in the synthesis of nanostructured oxide catalysts. In: 56º CBC - Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1º Congresso Latino-Americano de Cerâmica, IX Brazilian Symposium on Glass Related Materials, 2012, Curitiba-PR. Brazil **2012**. Full paper POSTER
14. PANTA, P.C; **ZAMPIVA, R. Y. S.**; URMERBACH, V.; BERGMANN, C. P. Influência da utilização de NaOH e NH₄OH na Síntese de Nanopartículas de Óxido de Ferro por Coprecipitação. In: 56º CBC - Congresso Brasileiro de Cerâmica, 1º Congresso Latino-Americano de Cerâmica, IX Brazilian Symposium on Glass Related Materials. Curitiba-PR Brazil

2012. Full paper POSTER

- 15. ZAMPIVA, R. Y. S.;** PANTA, P.C; CARLOS, R. B.; Alves A. K. Influence of the catalyst diameter on nanotubes structures synthesized by CVD. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joinville, SC, Brasil., 2012, Joenville-SC.Brazil **2012. Full paper POSTER**
- 16. ZAMPIVA, R. Y. S.;** SCARDOSIM, M. G.; PANTA, P.C; HUBLER, R. Influence of the CNTs incorporation on the mechanical and degradation time of PLGA membranes. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Joenville- SC.Brazil **2012. Full paper POSTER**
- 17. PANTA, P.C; ZAMPIVA, R. Y. S.;** GERCHMAN, D.; BERGMANN, C. P. Study of the Biocompatibility of the Surfactant of Iron Oxide Nanoparticles. In: MS&T`12 - Materials Science & Technology, Pittsburgh, PA, United States **2012. Abstract POSTER**
- 18. PANTA, P.C; ZAMPIVA, R. Y. S.;** GERCHMAN, D.; FORTE, S.; BERGMANN, C. P. Study of the magnetic behavior of iron oxide nanoparticles synthesized by coprecipitation. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, 2012, Joenville- SC. Brazil **2012. Full paper POSTER**
- 19. SCARDOSIM, M. G.;** SOARES B. S.; GOTARDI J.; **ZAMPIVA, R. Y. S.;** SILVA, J. L. B.; HUBLER, R. Development of PLGA porous multilayer conducts for nerve regeneration. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Joenville- SC. Brazil **2012. Full paper POSTER**
- 20. BRITES, F.;** KINDLEIN JUNIOR, W.; LUZ, F.; **ZAMPIVA, R. Y. S.** Analysis of similars: A study about plastic cups by MEV and FTIR. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Joenville- SC. Brazil **2012. POSTER**
- 21. Panta, P.C; ZAMPIVA, R. Y. S.;** GERCHMAN, D.; FORTE, S.; BERGMANN, C. P. Study of the magnetic behavior of commercial Iron oxide Nanoparticles functionalized with pluronic acid. In: 20º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Joenville- SC. Brazil **2012. Full paper POSTER**
- 22. Panta, P.C; ZAMPIVA, R. Y. S.;** GERCHMAN, D.; BERGMANN, C. P. Synthesis and characterization of magnetite nanoparticles different from aqueous solutions by coprecipitation. In: XI SBPMat - Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Florianópolis- SC. Brazil **2012. Abstract POSTER**
- 23. ZAMPIVA, R. Y. S.;** Panta, P.C; CARLOS, R. B.; Alves A. K.; BERGMANN, C. P. Iron, Magnesium and Molybdenum based catalysts production by Solution-Combustion Synthesis. In: XI SBPMat - Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, Florianópolis- SC. Brazil **2012. Abstract POSTER**
- 24. R.Y.S. ZAMPIVA, M. G. SCHARDOSIM, A. L. M. VARGAS, R. HÜBLER** Obtencion and Caracterization of PLGA / CNTs Nanocomposites- In IX Encontro sobre Diamante, Carbono amorfo, Nanotubos e Materiais Relacionados, Pelotas-RS Brazil **2011. Abstract ORAL PRESENTATION**
- 25. M. G. SCHARDOSIM; ZAMPIVA, R. Y. S.;** ANDRÉ LUÍS MARIN VARGAS; ROBERTO HÜBLER. Development of PLGA porous structures for biomedical applications. In: XXII CBEB Tiradentes- MG. Brazil, **2010. Abstract POSTER**
- 26. ANDRÉ LUÍS MARIN VARGAS; MARIANE G. SCHARDOSIM; ZAMPIVA, R. Y. S.;** ROBERTO HÜBLER. Confecção de filmes porosos de PLGA para produção de tubos permeáveis para aplicações biomédicas. In: XXII CBEB, Tiradentes- MG. Brazil **2010. Full paper POSTER**

- 27. ZAMPIVA, R. Y. S.;** MARIANE G. SCHARDOSIM; ANDRÉ LUÍS MARIN VARGAS; ROBERTO HÜBLER. Study of the mechanical properties of nanocomposites applied to biomedicine. In: 6 COLAOB, Gramado-RS. Brazil **2010**. Full paper POSTER
- 28. MARIANE G. SCHARDOSIM; ZAMPIVA, R. Y. S.;** ANDRÉ LUÍS MARIN VARGAS; ROBERTO HÜBLER. Obtenção e caracterização de nanoestruturas para aplicações biomedicas. In: 6 COLAOB, 2010, Gramado- RS. 6 COLAOB. Brazil **2010**. Abstract POSTER
- 29. ZAMPIVA, R. Y. S.;** SCHARDOSIM, M. G.; MONTAGNA, L.; VARGAS, A. L. M.; HUBLER, R. Study of the mechanical properties of functionalized and non-functionalized PLGA-NTCS nanocomposites. In: 19º CBECIMat - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Campos do Jordão-SP. Brazil, **2010**. Abstract POSTER
- 30. ZAMPIVA, R. Y. S.;** Fabiana Fim; André Luís Marin Vargas; Nara Regina Basso; Roberto Hübler; Griselda B. Galland. Synthesis of polyethylene-graphite nanocomposites by in situ polymerization. In: XI Salão de iniciação científica da PUCRS, 2010, Porto Alegre-RS. XI Salão de IC **2010**. Full paper ORAL PRESENTATION
- 31. ZAMPIVA, R. Y. S.;** Saulo Davila Jacobsen; André Luís Marin Vargas; Roberto Hübler; Ana Spohr; Nara Regina Basso. Development of dental resin reinforced with nanostructured material. In: Salão de Iniciação Científica, 2009, Porto Alegre RS. X Salão de Iniciação Científica. **2009**. Full paper POSTER

Luogo e data

Roma 16/07/2025