
CENTRE UNIVERSITAIRE DE MARINGA – UNICESUMAR**PROGRAMME DE POST-GRADUATION EN TECHNOLOGIES PROPRES****1. Présentation et Historique**

Le Programme de Post-Graduation en Technologies Propres (PPGTL) du Centre Universitaire de Maringá – UNICESUMAR, est un programme correspondant à un Master reconnu par la « Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES. » Ce programme réaffirme le souci de l'excellence scientifique et de la post-graduation par l'institution, liés aux technologies propres qui sont à la base des sciences environnementales et le rôle de l'interdisciplinarité; car nous estimons que cela en consonance avec les Sciences environnementales, met au défi de faire la fusion des champs de recherches, de transfert de méthodes, de produire de nouvelles connaissances et de former des professionnels capables de traiter et de mettre sur pied la complexité des problèmes actuels.

Le PPGTL a été reconnu par la « Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior- CAPES » par le biais de l'ordonnance du Ministère de l'Éducation n° 526 du 17 juin 2014. Il a commencé cette année les activités du premier groupe de Master.

Soutenu sur ses lignes de recherche, le PPGTL cherche à lancer de façon interdisciplinaire, l'enseignement et la recherche dont le but est de promouvoir la durabilité environnementale, économique et sociale que ce soit en milieu urbain ou rural.

Dans la zone urbaine, la consommation de ressources pour les activités humaines, génère des déchets qui doivent être gérés, afin de réduire la consommation et inciter la réutilisation et/ou le recyclage.

Les ressources hydriques, essentielles à la survie et l'activité humaine, méritent également une attention particulière, de manière à ce qu'ils puissent être préservés afin d'assister la population à long terme, que ce soit en quantité autant qu'en qualité. Pour y parvenir il faut des mesures techniques et proactives dans le traitement et dans la consommation des ressources hydriques et aussi après-consommation.

En ce qui concerne à l'agroalimentaire, la durabilité environnementale est un thème remarquable au milieu rural dans le secteur d'élevage de bétail comme dans l'agro-industrie. Les rejets de résidus y afférents peuvent avoir de différentes destinations, telles que la réutilisation comme aliments à privilégier dans l'élevage, la conversion des déchets en engrais organique et même en produisant de l'énergie des résidus et/ou des déchets.

2. Domaine de concentration: Sciences Environnementales

Le domaine de la Science de l'environnement, créé par la CAPES en 2011, a émergé en fonction du besoin de recherches visant à étudier la complexité des problèmes environnementaux. Le document du Domaine – SCIENCES ENVIRONNEMENTALES/2013 (CAPES) affirme que les études sur la nature complexe de la problématique environnementale doit impliquer de différentes disciplines

scientifiques dont le but est de surmonter les défis théoriques et méthodologiques qui y sont attachés.

Ce même document souligne que les Sciences environnementales se lient aux thèmes tels que l'eau, l'énergie, la sécurité alimentaire, l'agriculture, entre autres. De cette façon, la proposition du programme de post-graduation en Technologies Propres/Unicesumar, domaine de concentration en sciences environnementales, a suscité de l'intérêt envers l'environnement dans les zones urbaines ainsi que les rurales, en abordant de manière interdisciplinaire les problèmes visant à avoir une durabilité environnementale, économique et sociale.

3. Voies de recherche

3.1. Eco-Efficacité des villes

La voie soutenue en recherches c'est celle des transformations sociales viables vers le développement durable et vers le maintien de la qualité de vie des générations futures.

Pour retracer les recherches, dans cette voie, deux projets ont été organisés: Éco-efficacité et Ressources hydriques et Éco-efficacité des villes et Déchets Solides.

Ces deux projets s'articulent ensemble en se concentrant sur l'espace urbain, pour chercher des stratégies pour le traitement, l'utilisation et la destination des ressources hydriques, visant à une gestion plus efficace des bassins hydrographiques et aussi, pour améliorer le traitement et la destination des résidus solides des activités socio-économiques de la ville.

3.2. Agro-industrie et Agriculture durable

A l'affût d'une amélioration des processus de production de l'industrie agroalimentaire et de l'agriculture en vue d'un meilleur équilibre quantitatif et qualitatif des interactions sociales, productives, économiques et environnementales, produites à la campagne. Cette voie de recherche a organisé la mise au point des opérations dans deux projets: Agro-industrie du sucre et de l'alcool et l'environnement et Études pour l'application des résidus de l'agro-industrie, de l'agriculture en cultures et dans l'élevage de bétail. Ces projets se tournent vers des activités industrielles, agricoles et d'élevage de bétail de la région.

4. Programme de Post-graduation

Le Programme de Post-graduation en Technologies Propres du Centro Universitário de Maringá, l'UNICESUMAR, offre encore une (1) Bourse d'études postdoctorales pour le développement de projet de recherche lié au domaine de concentration dans les Technologies Propres qui sont attachées aux voies de l'Eco-Efficacité des villes, l'Agro-industrie et l'Agriculture durable avec une durée de 12 (douze) mois. Après une évaluation de la performance des activités du boursier, le contrat du chercheur avec le Programme de Post-doctoral peut être renouvelé à condition de ne pas dépasser le seuil de 60 (soixante) mois. (Programme National des Stagiaires CAPES-Ordonnance n° 86/Capes/2013 édit n° 007/2015-MTL).

5. Grille curriculaire

DISCIPLINES COMMUNES OBLIGATOIRES	Heures	CRÉDITS
Technologies Propres	45	3
Méthodologie de la Recherche interdisciplinaire	45	3
Société et Ecologie	45	3
ACTIVITÉS COMPLÉMENTAIRES OBLIGATOIRES	Heures	CRÉDITS
Séminaires avancés : thématiques socio-environnementales régionales	45	3
Activités interdisciplinaires	30	0
Projet de Mémoire de Master (PDM)	0	0
Compétence en langue étrangère*	0	0
Orientation - Mémoire de Master	180	6
DISCIPLINES DE LA VOIE ECO-EFFICACITE URBAINE	Heures	CRÉDITS
Espace urbain et Durabilité	45	3
Comportement et consommation éco-responsable	45	3
Études sur l'eau	45	3
Résidus solides	45	3
DISCIPLINES DE LA LIGNE DE L'AGRO-INDUSTRIE ET AGRICULTURE DURABLE	Heures	CRÉDITS
Processus de production de la agro-industrie du sucre et de l'alcool	45	3
Energies durables et gestion de déchets de la agro-industrie et de l'agriculture	45	3
Chaîne de production du secteur agro-alimentaire et agricole éco-responsable	45	3
Production et reproduction animal	45	3
DISCIPLINES ELECTIVES	Heures	CRÉDITS
Traitement des effluents industriels	30	2
Méthodes chimiques appliquées à l'analyse environnementale	30	2
Microbiologie environnementale	30	2
Suivi et l'évaluation de l'impact sur l'environnement	30	2
Méthodologies de l'enseignement supérieur	30	2

* Conformément à l'article 28, il est obligatoire une maîtrise d'une langue étrangère moderne pour tous les élèves inscrits dans le Programme en post graduation au niveau Master. Dans le paragraphe unique, le PPGTL peut accepter la maîtrise d'une des langues étrangères qui suivent : français, anglais ou espagnol.

6. Revue du programme

Le PPGTL s'est lié depuis mars 2015, à la revue en « Agrobusiness and Environment (RAMA) », dans le but de promouvoir l'interdisciplinarité des voies déjà existantes avec des thèmes actuels et pertinents en lien avec la durabilité environnementale, économique et sociale.

7. Coopération internationale

Au niveau international, l' UNICESUMAR a mis en place des accords de coopération et de mobilité réciproque avec des universités étrangères.

Ces échanges internationaux contribuent à la formation des enseignants et des étudiants du Master pour leur donner des atouts pour aboutir à l'embauche sur le marché du travail. Les accords sont ceux qui suivent ci-dessous :

- University of Florida (États-Unis)
- Universidade Blas Pascal, Universidad Nacional de Rosario et Universidad Del Centro Educativo Latinoamericano (Argentine)
- Universidade Mayor (Santiago-Chili)
- Universidad Politécnica y Artística, Universidad Americana e New ZealandEducated (Paraguay)
- CAEP BRASIL – University from Minnesota (États-Unis))

8. Par nous contacter

Secrétariat du Programme de Post-Graduation en Technologies Propres
Rez-de-Chaussée- Bâtiment 07 - 1610, AV. Guedner - Jardim Aclimação
CODE POSTAL 87 050-390/ Maringá/ Paraná/ Brésil **e-mail:** ppgtl@unicesumar.edu.br
Téléphone: (44) 3027-636, poste : 2153, 1178 et 1475

Horaires d'ouverture : 08h00 à 12h00 et 14h00 à 18h00.

PROF. DR. FLÁVIO BORTOLOZZI

Pro-Recteur de Recherche, Post-Graduation et Extension

PROF. MSC. LUDHIANA ETHEL KENDRICK SILVA

Directeur de Recherche

PROF. DR. LUIZ FELIPE MACHADO VELHO

Coordinateur du Programme

PROF. DR. MÁRCIA APARECIDA ANDREAZZI

Vice-coordinatrice du Programme

PROF. DR. ROSA MARIA RIBEIRO

Professeur de Recherche et Rédacteur en français

MARIA SUELI DE SOUZA RUFINE

Secrétaire du Programme