

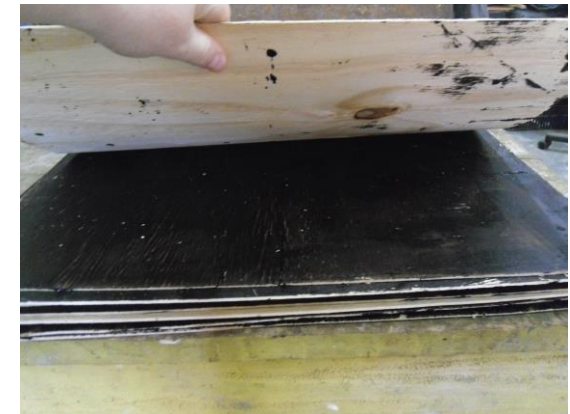
# LES RECHERCHES DU LABORATOIRE DE PANNEAUX DU BOIS

---

UFPR – UNIVERSITÉ FÉDÉRALE DU PARANÁ

# Production d'adhesifs phenoliques a base de lignine: contraplaqué

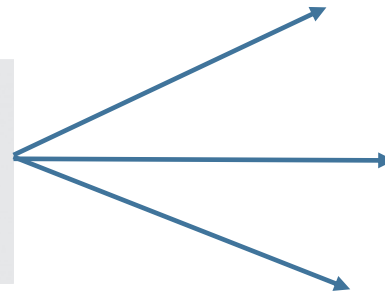
---



Période d'application: 2015- actuel

# Production d'adhésifs à partir de lignine: une matière première soutenable

Projet d'innovation et le développement de produits



Période d'application: 2018-2019 (24 mois)

# Nanocellulose appliquéé aux panneaux de fibres a densité moyenne (MDF)

---



Appel/Avis: 2016 – période d'application: 2017-2020

# Revêtement de surface

Revêtement de surface des panneaux OSB e contraplaqué



# Qualité du bois des espèces *Eucalyptus* pour la production de panneaux EGP

---



Période d'application: 2016-2019



# Qualité des espèces d'*Eucalyptus* pour la production de panneaux EGP (Edge Glued Panel)

---

*Eucalyptus benthamii*

*Eucalyptus dunnii*

*Eucalyptus grandis*

*Eucalyptus saligna*

*Eucalyptus urograndis* (Hibrid)



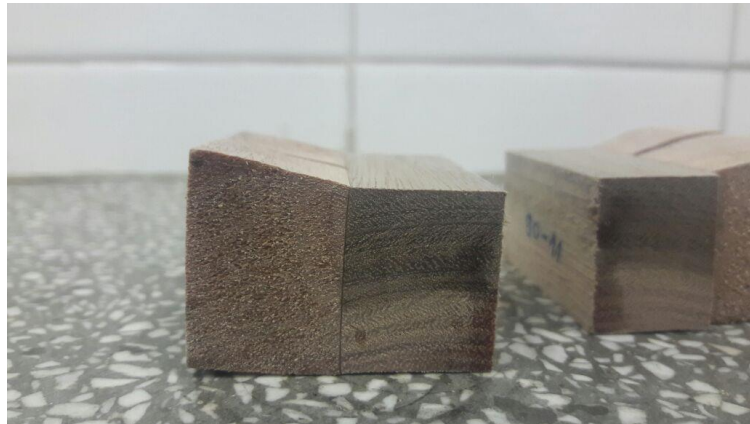
PVA D3

PVA D4

EPI

MUF

PU



# Qualité des espèces *Eucalyptus* pour la production de panneaux EGP (Edge Glued Panel)

---

## Traitement thermique

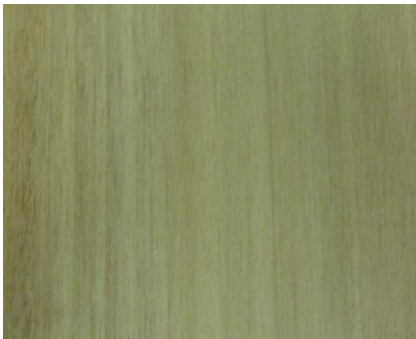
- Stabilité dimensionnelle
- Chimie (extractives)
- **Couleur/colorimétrie\***
- Qualité superficielle pour la collage e pour la finition



# Finition – Bois amazoniens

---

5-10 espèces technologiquement inconnu



*Byrsonima crisper*



*Eschweilera odora*



*Eschweilera coriacea*



*Manilkara amazonica*



*Inga alba*

