ANEXO A - BIOMARCADORES

Identificação dos indivíduos					
Espécie	**Código LABCAI**	**Identificação da amostra - SIMBA**	**Instituição de origem**	**Projeto**	**Tecido biológico**
Larus dominicanus	LD197	185653	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD198	228837	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD199	254219	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD200	838921	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD201	885242	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD202	227576	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD203	230604	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD204	231697	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD205	235939	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD206	255941	UNIVALI	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD207	348940	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD208	255324	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD209	22400	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD210	30648	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD211	13801	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD212	36192	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD213	249626	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD214	177423	Econservation	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD215	18308	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD216	21056	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD217	28678	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD218	28719	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD219	42108	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD220	43060	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD221	20631	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD222	22649	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD223	230389	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD224	33417	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD226	21556	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD227	22010	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD228	26823	R3 ANIMAL	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD229	166535	IPeC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD230	177990	Econservation	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD231	157463	Biopesca	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Larus dominicanus	LD232	11209	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD233	12175	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD234	14234	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD235	30936	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD236	21826	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD237	79946	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD238	56039	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD239	51436	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD240	82288	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD241	49278	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD242	83337	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD243	40660	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD244	73187	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD245	57980	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD246	54428	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD247	45201	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD248	45197	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD249	48827	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD250	158706	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD251	167564	IPeC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD252	186516	Econservation	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD253	48064	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD254	17524	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD255	51950	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD256	17569	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD257	33424	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD258	54147	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD259	158272	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD260	157471	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD261	182313	Econservation	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD262	11258	UNIVALI	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD263	30963	UNIVALI	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD264	45204	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD265	46654	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD266	49188	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD267	196643	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD268	36912	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD269	49187	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD270	186588	AMBIPAR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD271	91151	Univille	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Larus dominicanus	LD272	49250	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD273	56583	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD274	59881	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD275	162979	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD276	77504	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD277	45708	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD278	162443	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD279	54879	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD280	53845	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD281	162137	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD282	71029	Gremar	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD284	226398	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD285	212320	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD287	140938	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD288	21840	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD289	76275	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD290	53327	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD291	58281	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD292	95961	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD293	129984	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD295	45532	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD296	51549	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD297	92584	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD298	69714	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD299	54663	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD300	51590	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD301	27114	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD302	83519	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD304	116549	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD305	158669	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD306	60970	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD307	94689	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD308	49387	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD309	49186	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD310	197619	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD311	96351	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD312	96358	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD313	84001	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD314	126313	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD315	144745	Univali	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Larus dominicanus	LD316	253519	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD317	196120	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD318	66321	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD319	241352	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD320	238715	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD321	127069	Gremar	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD322	462898	Gremar	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD323	781873	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD324	99729	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD325	170264	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD326	462884	Gremar	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD327	196052	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD328	107006	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD329	206293	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD330	863504	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD331	183793	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD333	230323	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD334	219007	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD335	196053	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD336	821027	Univali	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD338	46993	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD339	123984	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD340	144556	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD341	166668	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD342	147653	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD343	147569	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD344	147570	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD345	218514	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD346	183110	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD347	99730	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD348	220209	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD349	221288	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD350	191491	Univille	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD351	128997	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD352	208536	UDESC	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD353	219128	UFPR	PMP-BS	Hepático
Larus dominicanus	LD354	172971	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus Puffinus	PP178	231451	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP179	254224	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP180	27354	UFPR	PMP-BS	Fígado

INTERNA

Puffinus Puffinus	PP181	15470	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP182	164859	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP183	12105	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP184	162217	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP185	202246	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP186	163344	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP187	199812	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP188	162223	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP189	176224	Econservation	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP190	15560	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP191	15621	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP192	15632	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP193	15646	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP194	15674	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP195	18701	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP196	18714	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP197	23172	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP198	30845	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP199	17746	UDESC	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP200	12926	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP201	13011	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP202	21531	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP203	41413	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP204	747491	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP205	13413	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP206	230390	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP207	11524	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP208	24962	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP209	226011	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP210	162897	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP211	162907	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP212	157836	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP213	200964	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP214	13903	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP215	13954	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP216	13955	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP217	13961	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP218	21547	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP219	38230	R3 Animal	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP220	42361	R3 Animal	PMP-BS	Fígado

INTERNA

Puffinus Puffinus	PP221	201406	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP222	171850	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP223	182516	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP224	195610	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP225	171852	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP226	171836	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP227	196638	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP228	162040	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP229	207618	CRD - Araruama	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP230	180387	Econservation	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP231	198583	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP232	46793	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP233	79355	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP234	58381	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP235	52052	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP236	171848	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP237	15949	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP238	207626	CRD - Araruama	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP239	78826	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP240	56534	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP241	62954	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP242	49196	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP243	171849	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP244	25210	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP245	60135	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP246	52081	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP247	51225	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP248	38538	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP249	52688	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP250	207607	CRD - Araruama	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP251	196018	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP252	171851	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP253	171822	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP254	160572	Gremar	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP255	171834	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP256	171820	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP257	171853	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP258	171821	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP259	180116	BIOPESCA	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP260	196420	Argonauta	PMP-BS	Fígado

INTERNA

Puffinus Puffinus	PP261	53280	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP262	74720	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP263	51359	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP264	46888	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP265	187267	AMBIPAR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP266	199848	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP267	158866	Argonauta	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP268	88135	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP269	59535	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP270	171818	Biopesca	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP271	84134	Univille	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP272	82364	UDESC	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP273	54459	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP274	51081	UFPR	PMP-BS	Fígado
Puffinus Puffinus	PP275	36163	Univali	PMP-BS	Fígado
Puffinus puffinus	PP277	158943	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP278	251584	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP279	196277	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP294	186718	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP299	232009	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP300	136563	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP301	238870	IPeC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP302	221382	Univali	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP303	247708	IPeC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP304	82701	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP305	229143	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP306	235379	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP307	255465	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP308	235392	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP309	236219	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP310	235399	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP311	109415	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP314	235614	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP315	235612	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP316	702248	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP317	341702	Univali	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP318	702342	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP321	156439	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP322	124222	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP323	88298	IPeC	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Puffinus puffinus	PP324	181456	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP325	130454	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP329	84340	Gremar	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP330	227172	UDESC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP340	82773	Biopesca	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP343	128758	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP351	204260	Econservation	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP353	218839	UFPR	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP354	322653	IPeC	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP355	114312	R3 Animal	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP356	302079	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP357	229088	Univille	PMP-BS	Hepático
Puffinus puffinus	PP358	117604	Univille	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU001	199971	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU002	95854	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU003	161995	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU004	103526	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU005	39920	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU006	56873	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU007	167498	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU008	38470	Argonauta	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU009	133123	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU010	153236	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU011	153266	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU012	120111	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU013	154303	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU014	156050	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU015	71608	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU016	108726	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU017	71603	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU018	133197	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU019	169578	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU020	119511	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU021	64049	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU022	157233	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU023	35995	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU024	238603	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU025	157765	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU026	238426	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU027	133199	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Sula leucogaster	SU028	85917	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU029	86784	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU030	252021	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU031	151293	BIOPESCA	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU032	143531	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU034	86881	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU035	87362	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU036	150130	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU037	133136	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU038	63800	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU039	149512	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU040	143083	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU041	133089	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU042	133247	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU043	133249	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU044	133195	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU045	337589	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU046	133057	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU047	133134	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU048	337586	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU049	48605	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU050	133072	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU051	133052	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU052	241186	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU053	474424	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU054	132933	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU055	474461	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU056	180318	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU057	180613	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU058	192788	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU059	178258	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU060	187332	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU062	133137	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU063	229001	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU064	133193	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU065	133117	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU066	133124	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU067	133126	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU068	133181	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU069	120162	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático

INTERNA

Sula leucogaster	SU070	133163	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU071	121346	CTA Meio Ambiente	PMP-BS	Hepático
Sula leucogaster	SU072	219861	CTA/Econservation	PMP-BS	Hepático

INTERNA

ANEXO B - BIOMARCADORES

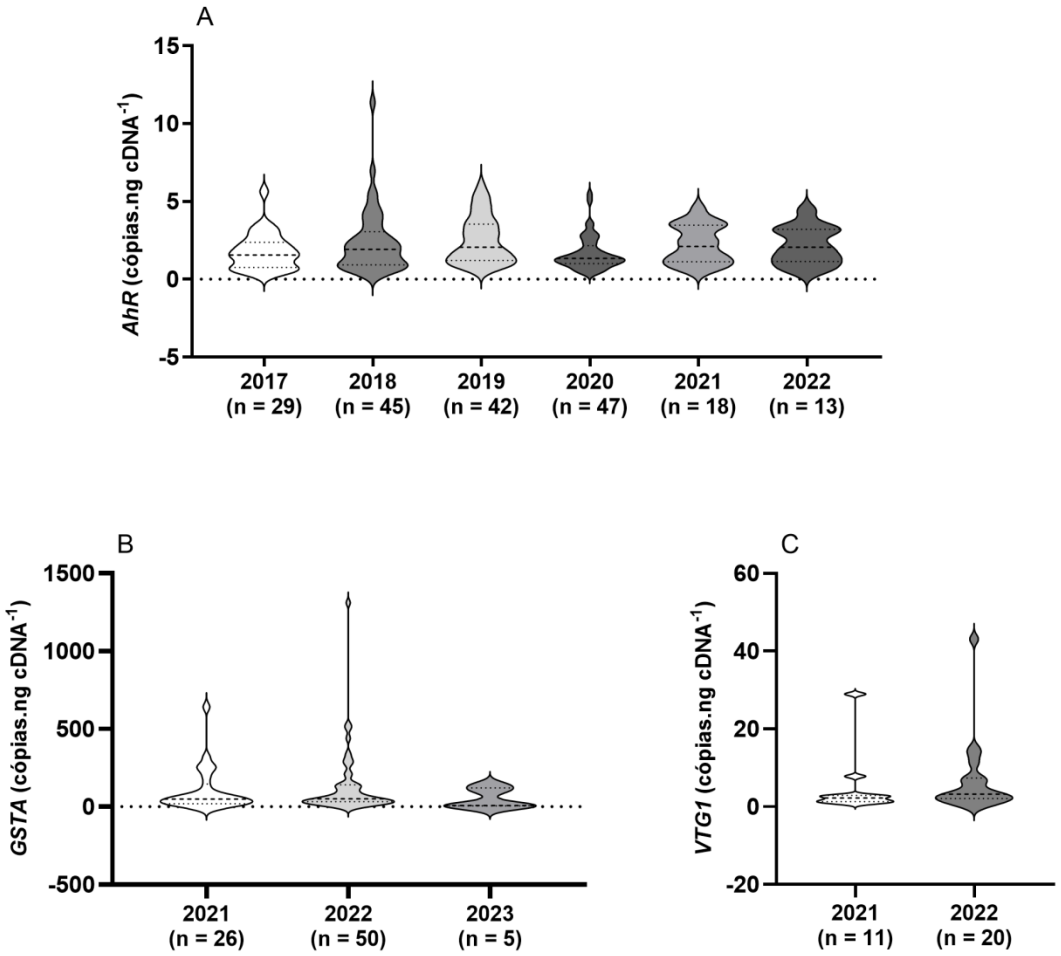

Figura 1. Níveis de transcritos de (A) AhR, (B) GSTA e (C) VTG1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pelo ano de coleta.

INTERNA

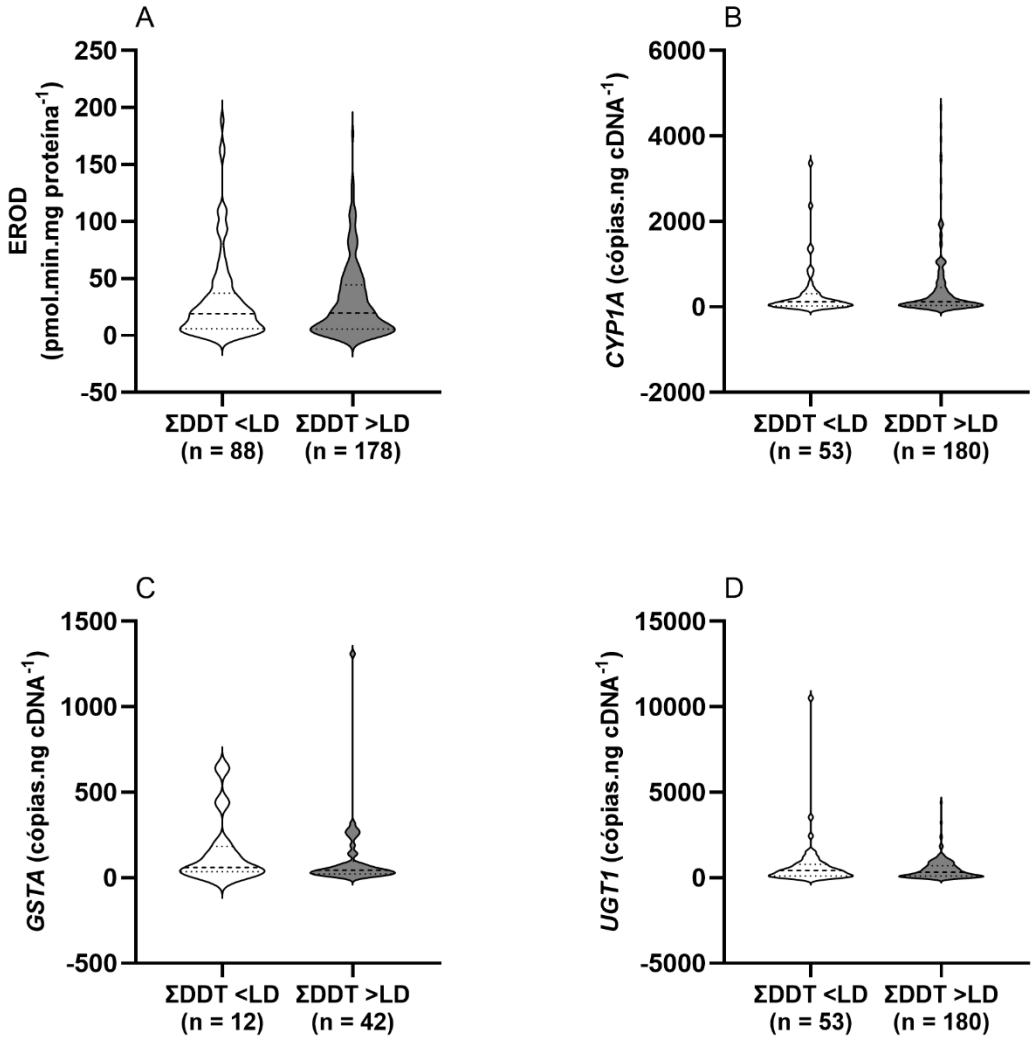

Figura 2. (A) Atividade EROD e níveis de transcritos de (B) CYP1A, (C) GSTA e (D) UGT1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pelos níveis de DDT totais quantificados no tecido hepático.

INTERNA

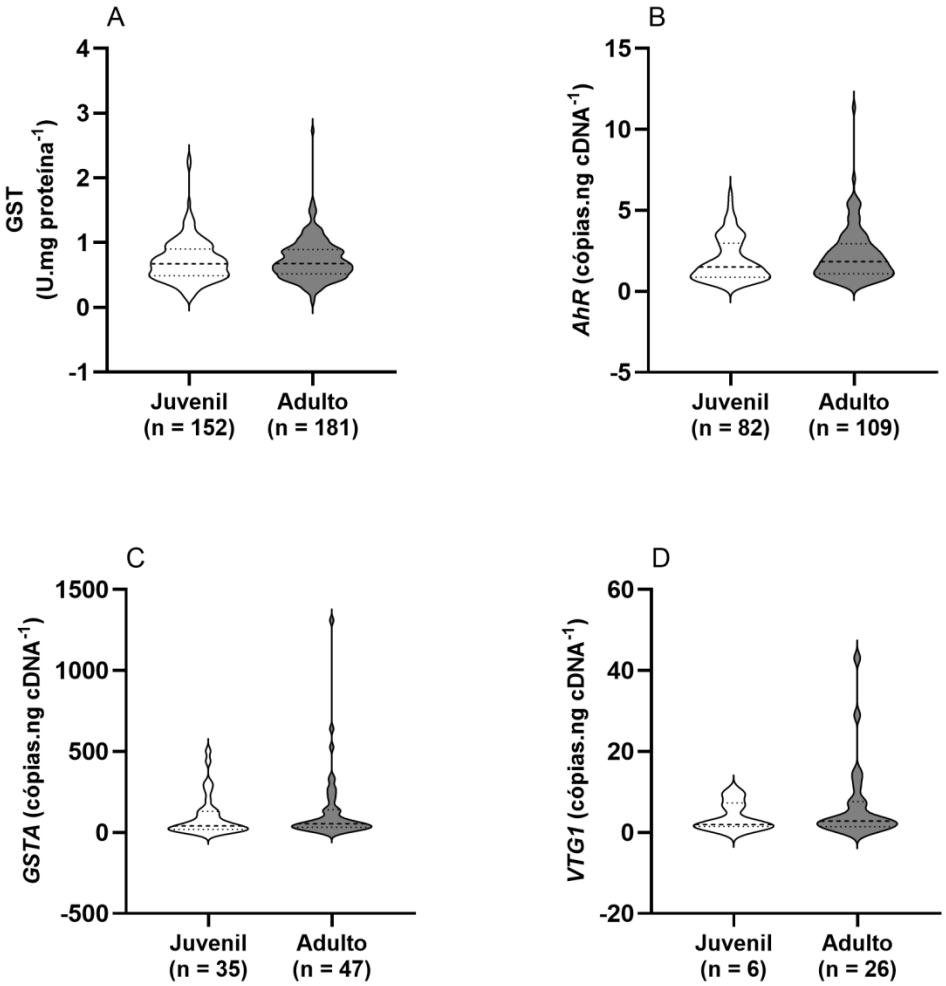

Figura 3. (A) Atividade GST e níveis de transcritos de (B) AhR, (C) GSTA e (D) VTG1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pela faixa etária.

INTERNA

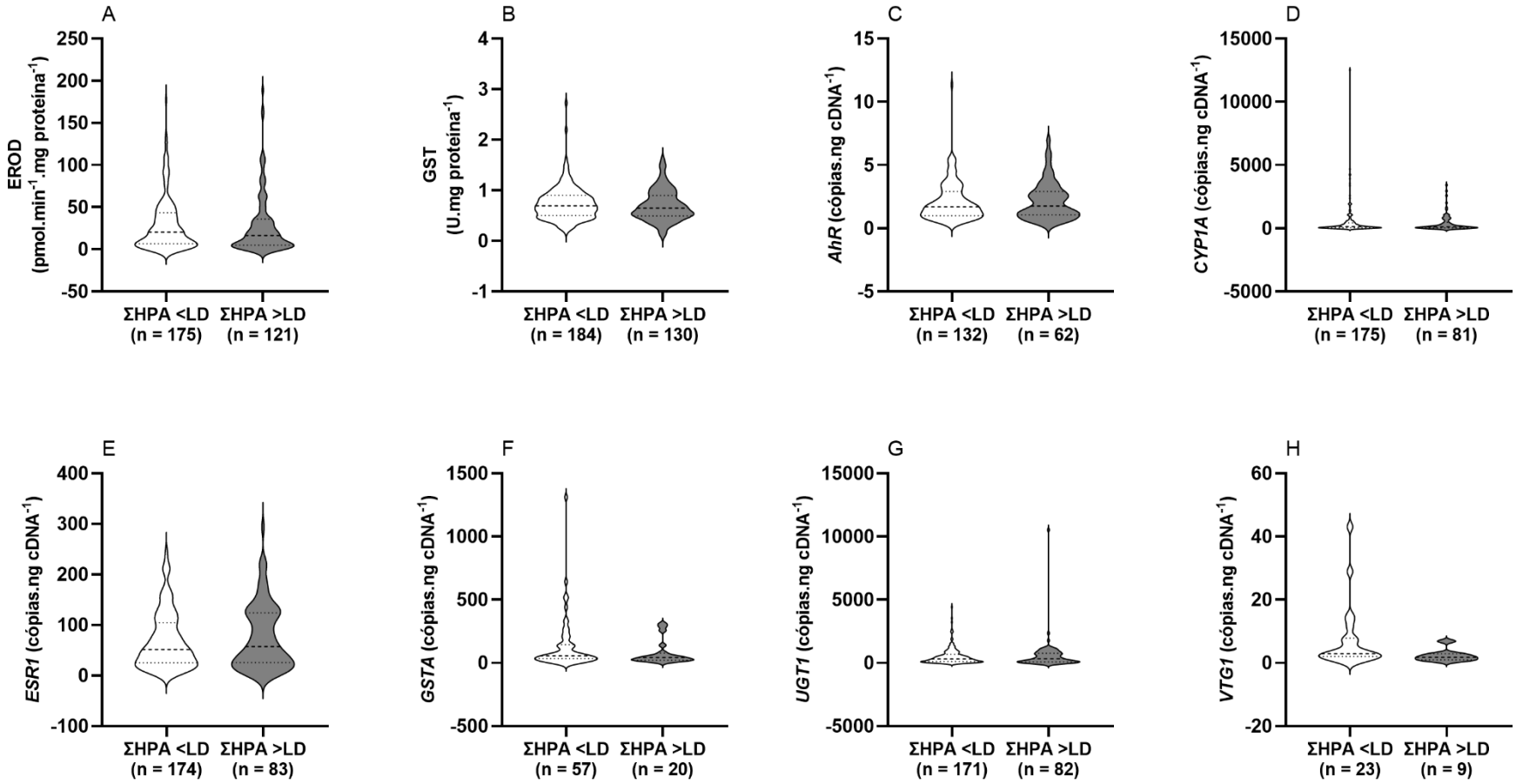

Figura 4. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pelos níveis de HPA totais quantificados no tecido hepático.

INTERNA

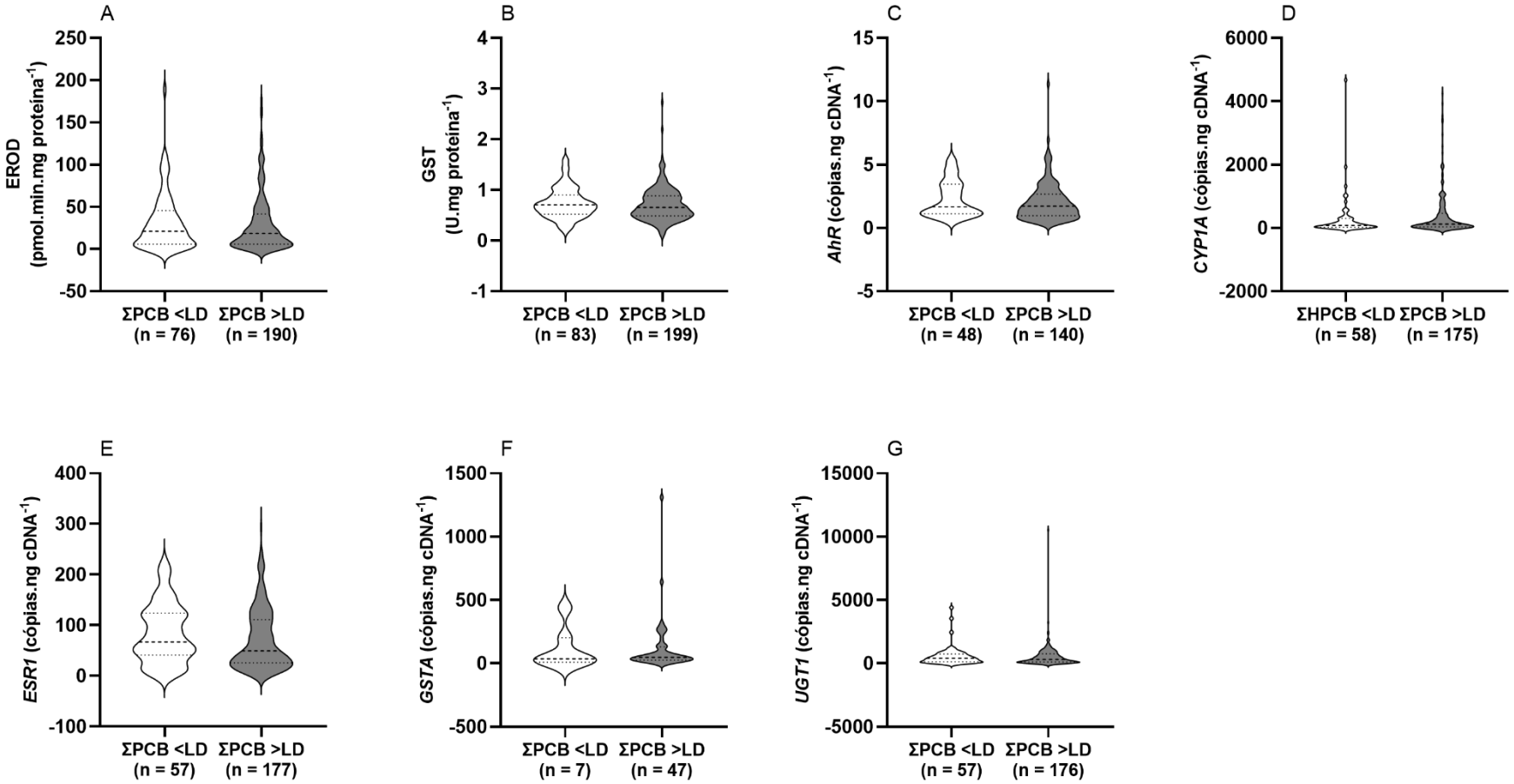

Figura 5. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA e (G) UGT1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pelos níveis de PCB totais quantificados no tecido hepático.

INTERNA

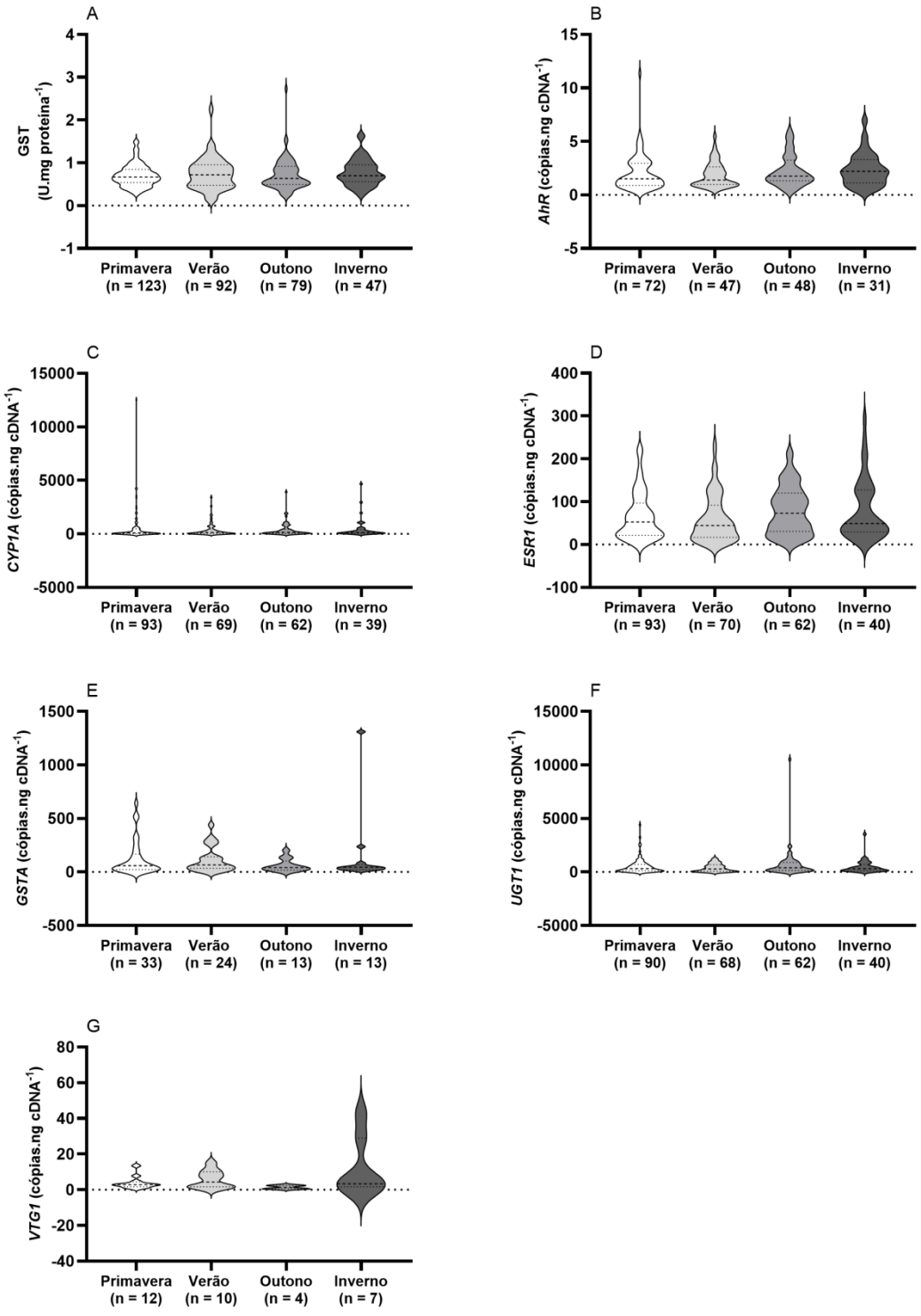

Figura 6. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pela estação do ano.

INTERNA

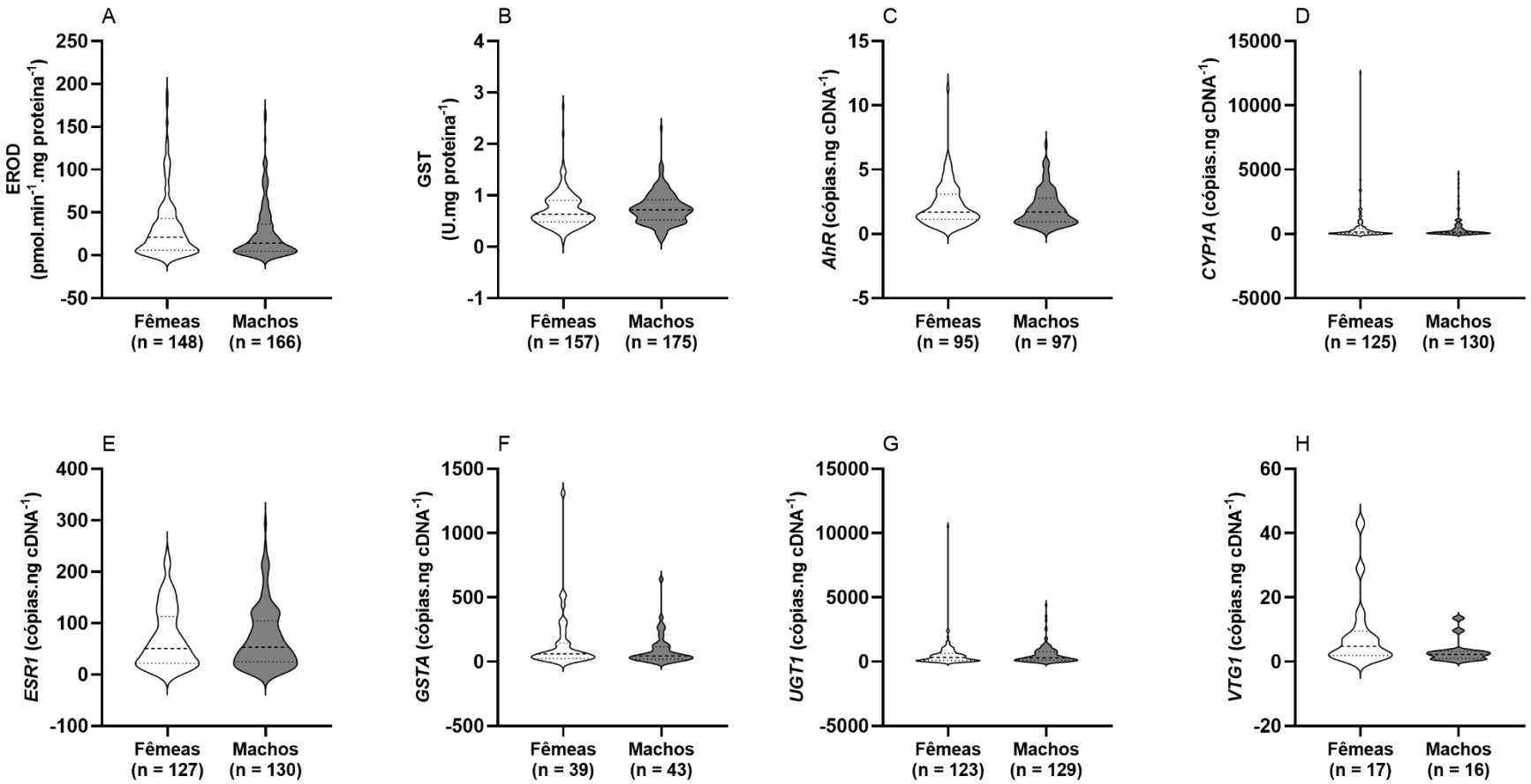

Figura 7. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Larus dominicanus categorizados pelo sexo.

INTERNA

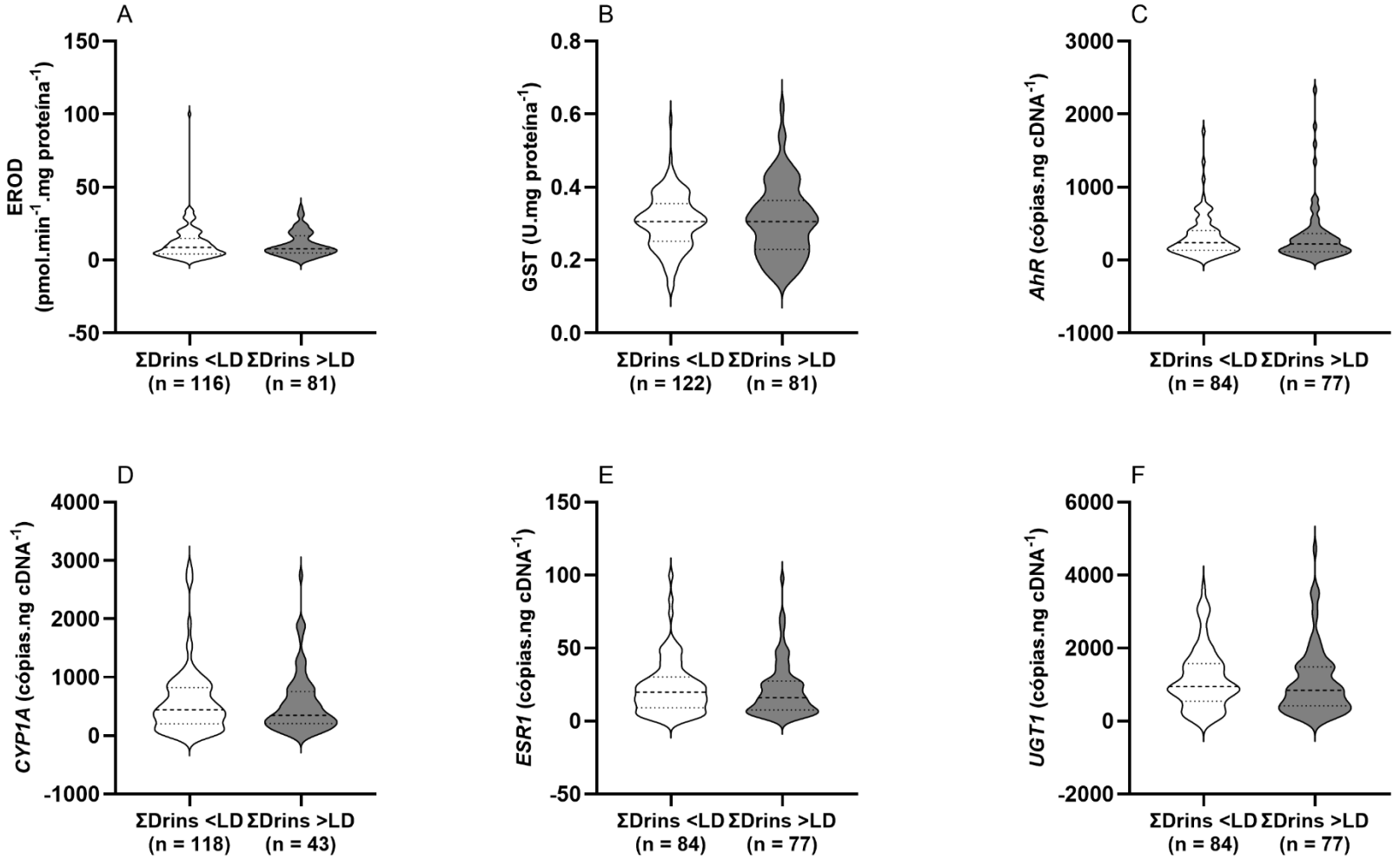

Figura 8. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) UGT1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pelos níveis de Drins totais quantificados no tecido hepático.

INTERNA

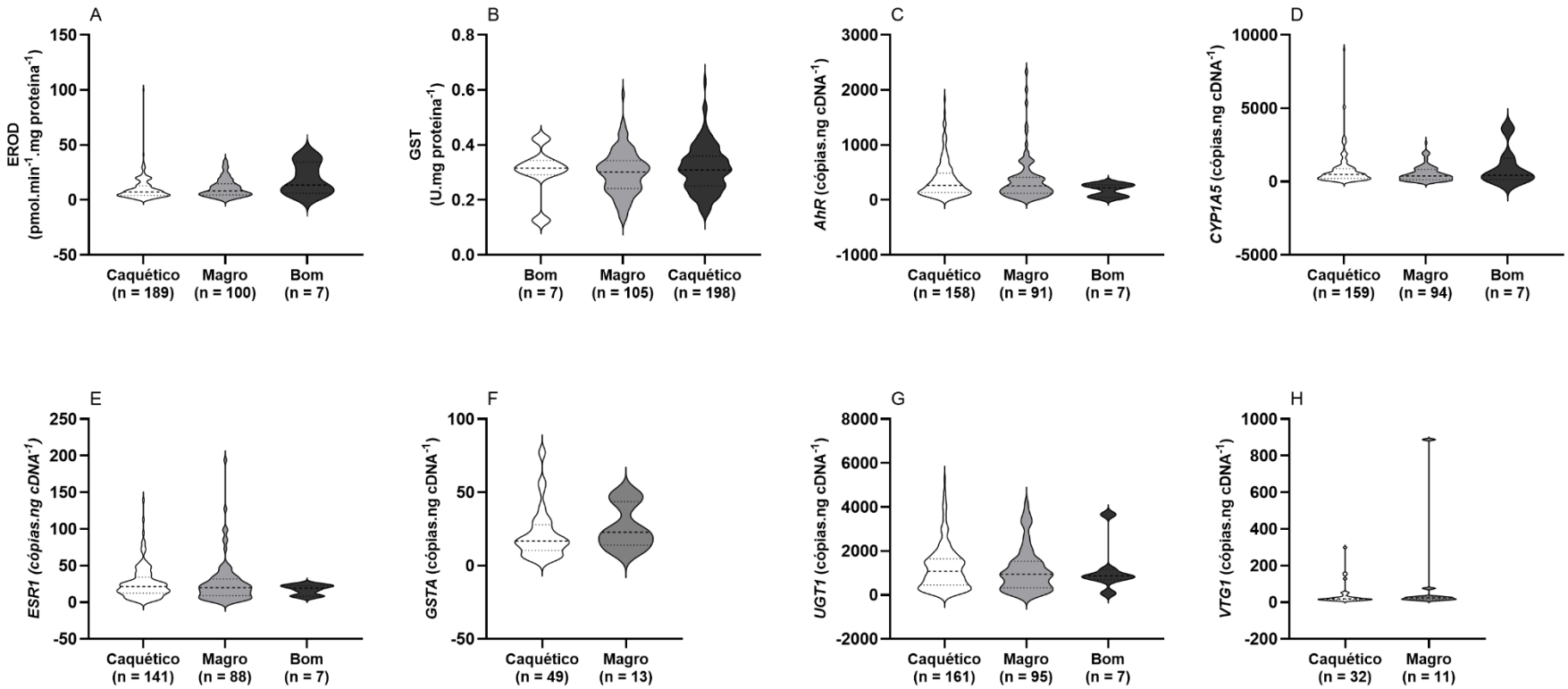

Figura 9. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pelo escore corporal.

INTERNA

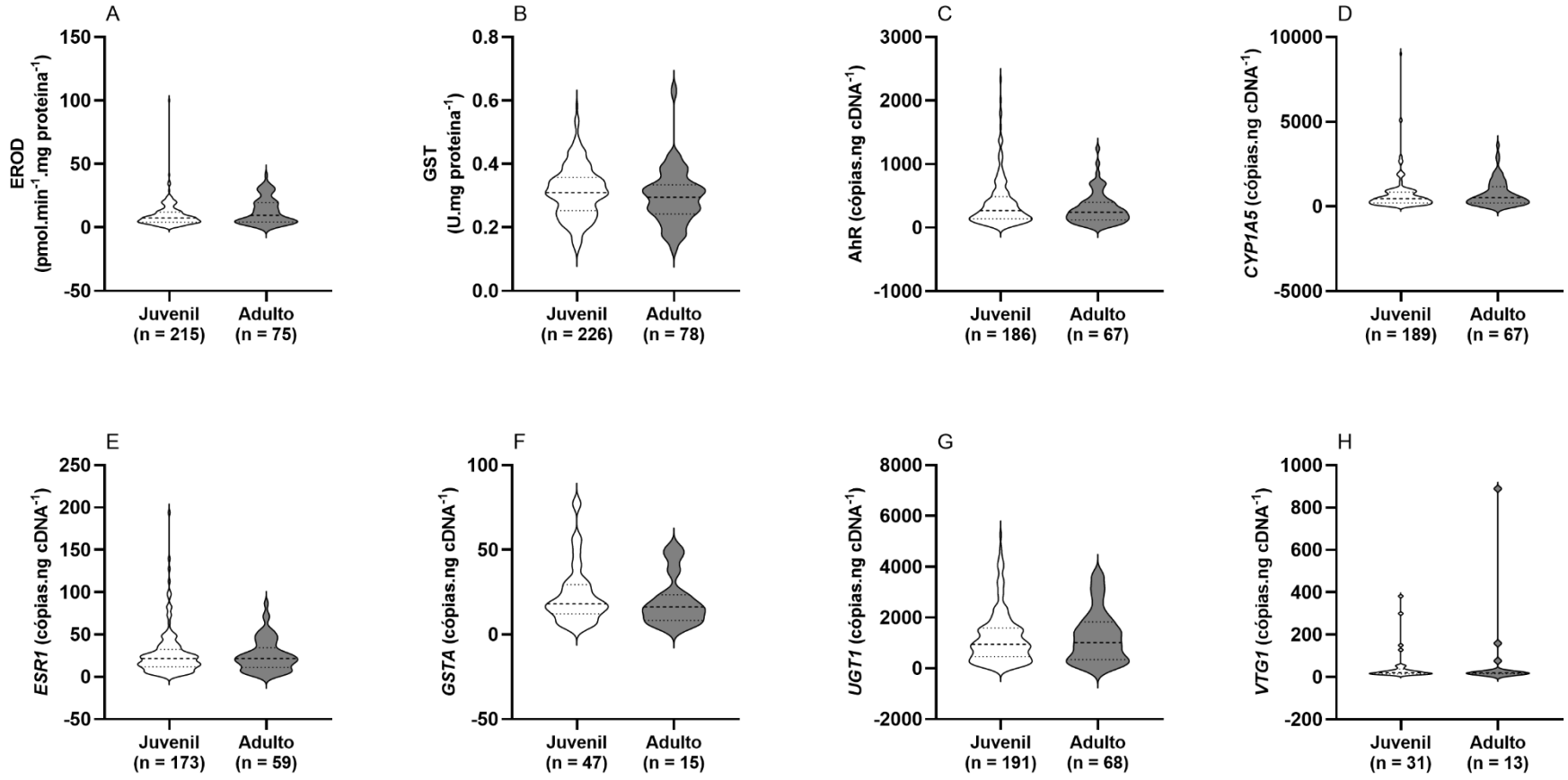

Figura 10. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pela faixa etária.

INTERNA

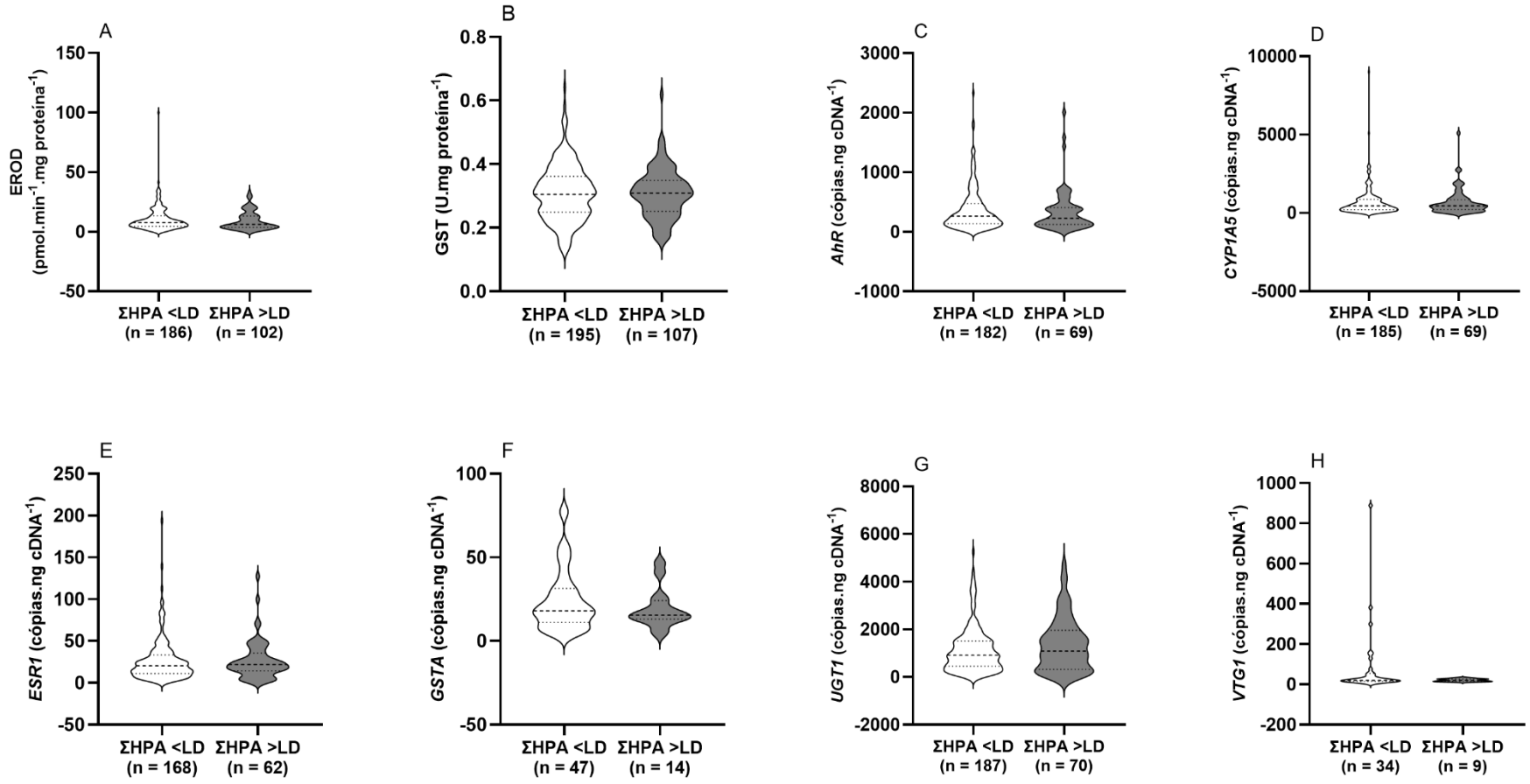

Figura 11. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pelos níveis de HPA totais quantificados no tecido hepático.

INTERNA

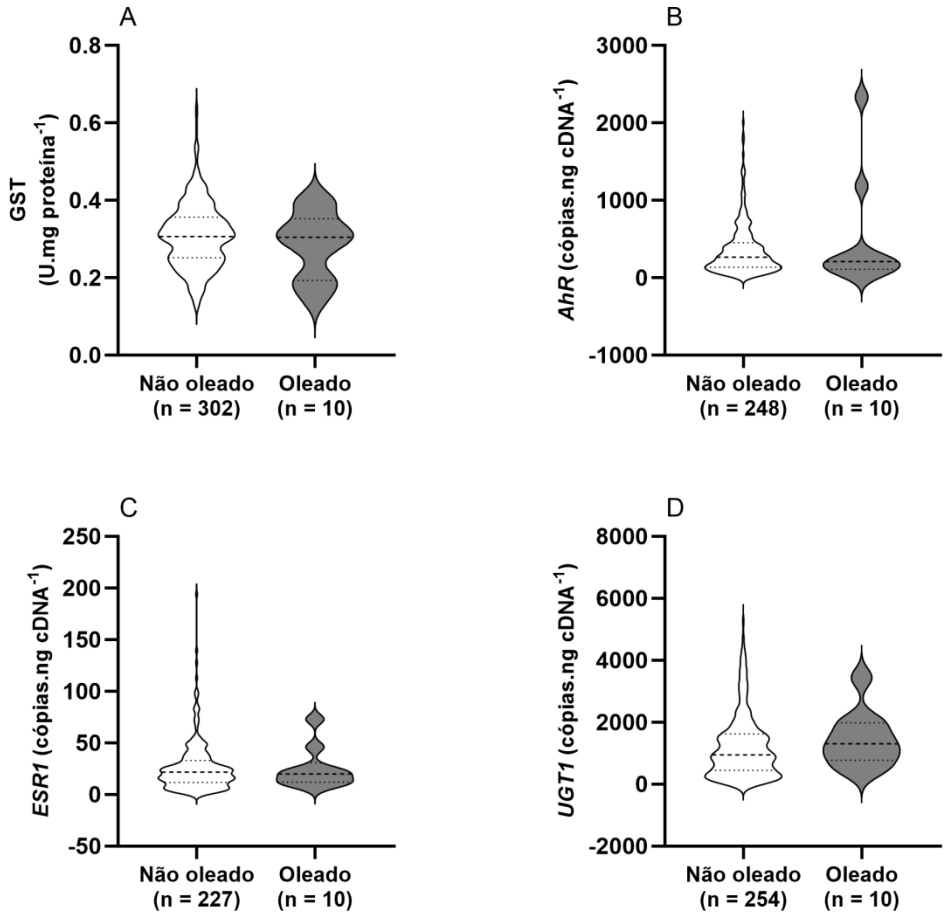

Figura 12. (A) Atividade GST e níveis de transcritos de (B) AhR, (C) ESR1, (D) UGT1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pela presença de óleo nas penas.

INTERNA

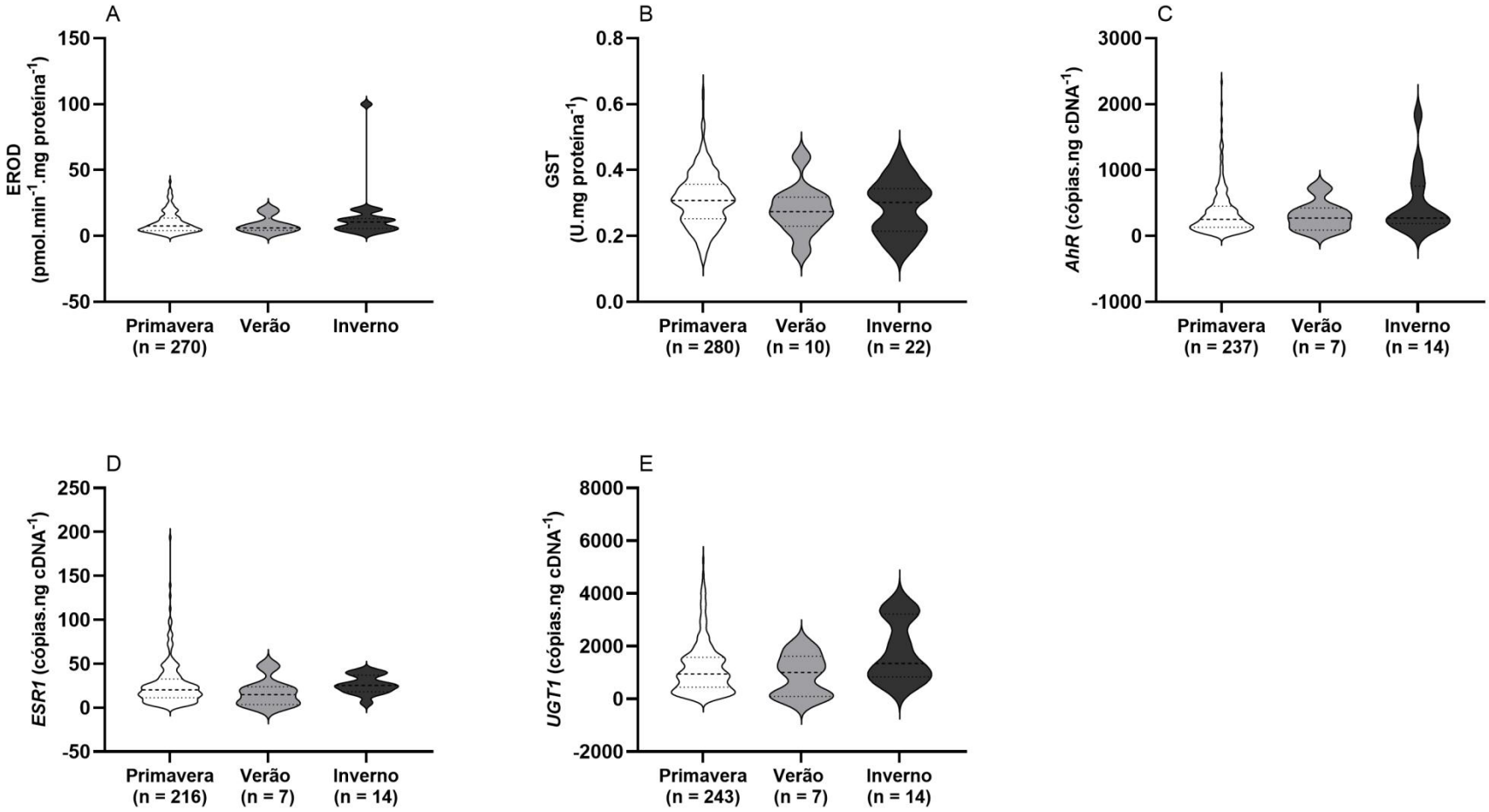

Figura 13. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D)) ESR1 e (E) UGT1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pela estação do ano.

INTERNA

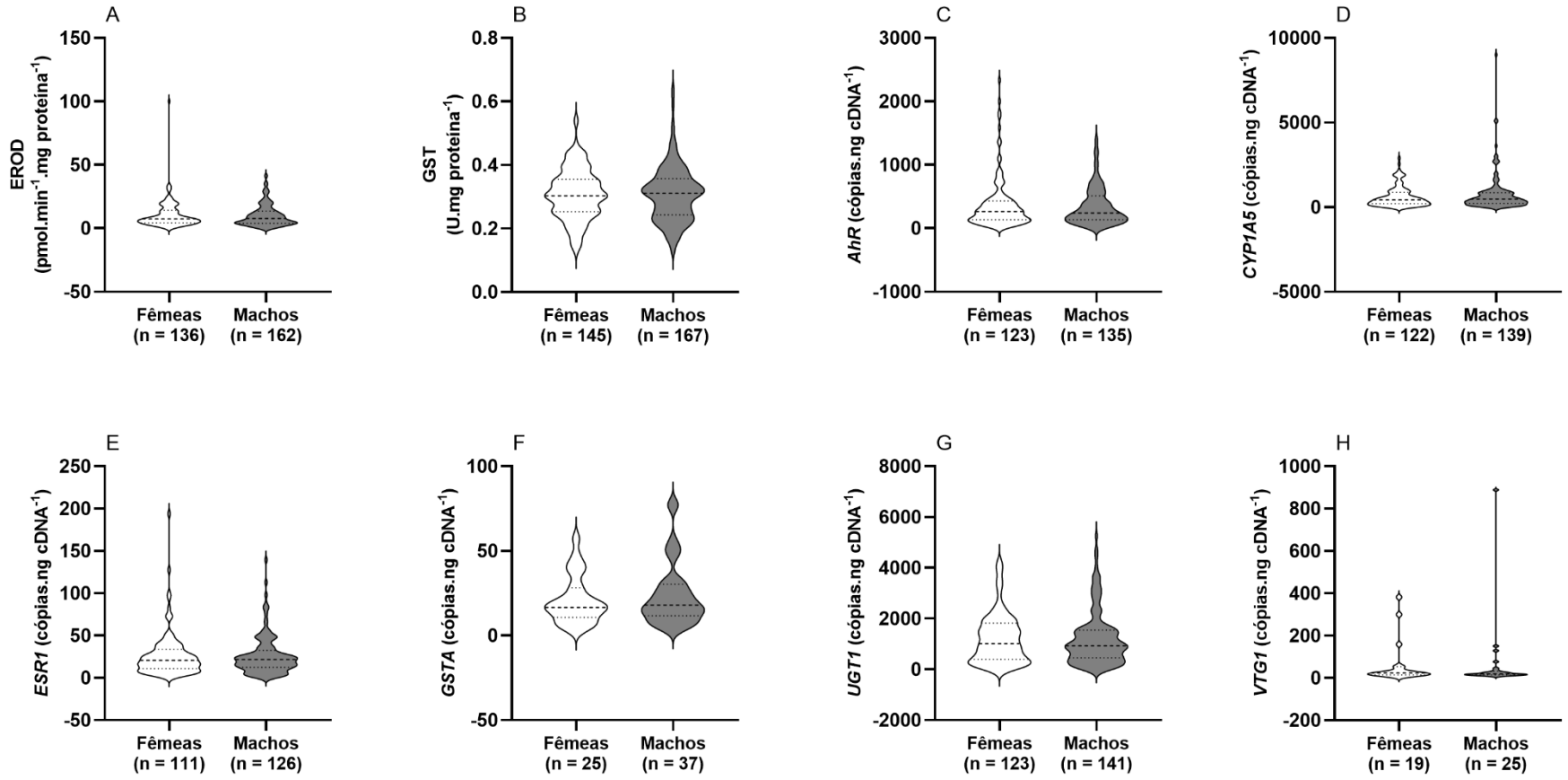

Figura 14. (A) Atividade EROD, (B) atividade GST e níveis de transcritos de (C) AhR, (D) CYP1A, (E) ESR1, (F) GSTA, (G) UGT1 e (H) VTG1 em amostras de tecido hepático de Puffinus puffinus categorizados pelo sexo.

INTERNA

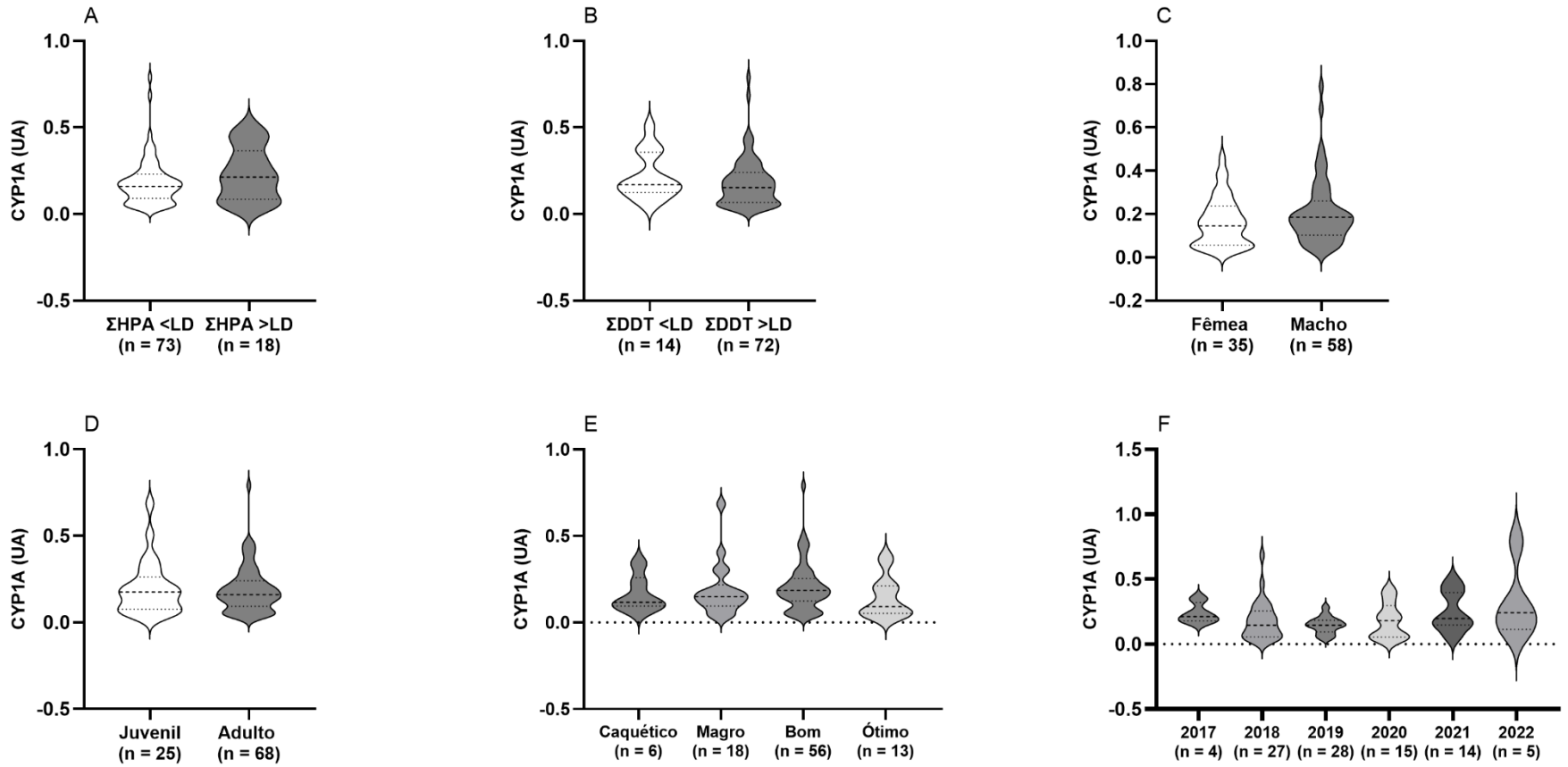

Figura 15. Níveis proteicos de CYP1A em amostras de tecido hepático de Sula leucogaster categorizadas por (A) níveis de HPA totais no tecido hepático, (B) níveis de DDT totais no tecido hepático, (C) sexo, (D) faixa etária, (E) escore corporal e (F) ano de coleta.

INTERNA